Funcionalidades do seu novo aparelho de ar condicionado

2-step cooling (Arrefecimento em 2 fases)

A função 2-Step Cooling (Arrefecimento em 2 fases) vai arrefecer rapidamente a sala para atingir a temperatura definida e, em seguida, irá ajustar automaticamente a temperatura, a velocidade do ventilador e a direção do fluxo de ar para o ajudar a ficar confortável e revigorado.

Arrefecimento/aquecimento rápido

Se você deseja que o ar seja forte e frio/quente, basta selecionar a função Fast! Você terá um ar mais forte!

Arrefecimento/aquecimento confortável

Se deseja que o ar seja confortável e refrescante, a função Comfort irá propagar o ar frio/quente indirectamente, de forma a que se sinta confortável.

Single User (Utilizador único)

Use a função Single User (Utilizador único) quando estiver sozinho em casa. A função Single User minimizará o consumo de energia com a tecnologia inverter e reduzirá a sua conta de electricidade, ajustando a capacidade máxima de funcionamento do compressor.

Easy Filter (Filtro Fácil)

Não há nenhuma grelha a ser removida antes de separar o filtro do ar condicionado! Portanto, o filtro pode ser facilmente limpo, com maior frequência! A frequente limpeza do filtro irá impedir a entrada de poeira no produto ou a acumulação no filtro.

Função good'sleep

A função good'sleep permitirá que tenha uma boa e profunda noite de sono, ajustando a temperatura, a velocidade do ventilador e a direção do fluxo de ar.

Instalação inteligente

Quando a instalação for concluída, o seu produto irá realizar uma auto-análise através do funcionamento experimental para verificar se o mesmo foi instalado corretamente.

Fácil Instalação

A unidade interior pode ser facilmente fixa à parede e a tubagem e cablagem de instalação podem ser ligadas abrindo a tampa na parte inferior da unidade, não sendo necessário inclinar o produto para fazer as ligações.

Este produto está em conformidade com a Directiva de Baixa Tensão (2006/95/EC), e com a Directiva de Compatibilidade Eletromagnética (2004/108/EC) da União Europeia.

Eliminação Correcta Deste Produto
(Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.
Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.
Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Conteúdo

Precauções de segurança

Antes de utilizar o seu novo aparelho de ar condicionado, por favor leia atentamente este manual na íntegra de modo a garantir que sabe como operar em segurança e de forma eficaz as extensas funcionalidades e funções do seu novo aparelho.

Dado muitas das seguintes instruções de funcionamento abrangerem vários modelos, as características do seu aparelho de ar condicionado poderão diferir ligeiramente daquelas descritas neste manual. Se quiser colocar alguma questão, ligue para o centro de contacto mais próximo de si ou encontre ajuda e informação online em www.samsung.com.

Símbolos e precauções de segurança importantes:

AVISO	Perigos e práticas de risco que poderão resultar em **lesões pessoais graves ou morte**.
CUIDADO	Perigos e práticas de risco que poderão resultar em **lesões pessoais de menor gravidade ou danos materiais**.

	Cumpra as instruções.		Cortar a alimentação.
	NÃO tente qualquer acção.		NÃO proceda a desmontagem.
	Certifique-se de que a máquina está ligada à terra para evitar choque eléctrico.		

PARA A INSTALAÇÃO | AVISO

Usar um cabo de alimentação com as especificações de alimentação do produto ou superiores e usar o cabo de alimentação apenas para o aparelho. Não usar uma extensão para prolongar o cabo.

- ▶ Prolongar o cabo de alimentação pode resultar num choque eléctrico ou incêndio.
- ▶ Não utilize um transformador eléctrico. Pode resultar num choque eléctrico ou incêndio.
- ▶ Se as condições de tensão/frequência/corrente nominal forem diferentes, isso pode originar um incêndio.

A instalação deste aparelho tem de ser realizada por um técnico qualificado ou empresa de assistência técnica.

- ▶ Não fazer isso pode resultar em choque eléctrico, incêndio , explosão, problemas com o produto ou ferimentos e também pode anular a garantia do produto instalado.

Instalar um interruptor isolado para o ar condicionado (mas não sobre os painéis do equipamento) e disjuntor dedicado ao aparelho de ar condicionado.

- ▶ O incumprimento desta instrução poderá resultar em choque eléctrico ou incêndio.

Fixe a unidade exterior firmemente de modo a que a parte eléctrica da unidade exterior não fique exposta.

- Não fazer isso pode resultar em choque eléctrico, incêndio , explosão, problemas com o produto.

Não instale este aparelho próximo de um aquecedor, material inflamável. Não instale este aparelho num local húmido, com vestígios de óleo ou poeira, num local exposto à luz solar directa e água (gotas de água). Não instale este aparelho num local em que possa haver fugas de gás.

- Isto poderá resultar em choque eléctrico ou incêndio.

Nunca instale a unidade exterior num local tal como uma parede externa elevada da qual possa cair.

- Se a unidade exterior cair, poderá resultar em ferimentos, morte ou danos materiais.

Este aparelho deve ser devidamente ligado à terra. Não ligar o aparelho a tubo de gás, tubo de água em plástico, ou linha telefónica.

- O não cumprimento do atrás referido pode resultar num choque eléctrico, incêndio e explosão.
- Assegurar que usa uma tomada com ligação terra.

PARA A INSTALAÇÃO | ⚠CUIDADO

Instale o seu aparelho numa superfície plana e dura capaz de suportar o seu peso.

- O incumprimento desta instrução poderá resultar em vibrações anormais, ruído ou problemas com o produto.

Instale o tubo de drenagem apropriadamente de modo a que a água seja correctamente drenada.

- O incumprimento desta instrução poderá resultar em inundação e danos materiais. Não direccione a drenagem para recipientes sem escoamento, de forma a evitar que surjam odores desagradáveis.

Ao instalar a unidade exterior, certifique-se de que liga o tubo de drenagem de modo a que a drenagem seja correctamente realizada.

- A água gerada durante a operação de aquecimento pela unidade exterior poderá transbordar e resultar em danos materiais.
  Em particular, no Inverno, se um bloco de gelo cair, poderá resultar em ferimentos, morte ou danos materiais.

PARA A FONTE DE ALIMENTAÇÃO | ⚠AVISO

Quando o disjuntor estiver danificado, contactar o centro de assistência mais próximo.

Precauções de segurança

Não puxar ou dobrar excessivamente o cabo de alimentação. Não torcer ou atar o cabo de alimentação. Não puxar ou dobrar excessivamente o cabo de alimentação. Não prender o cabo de alimentação sobre um objecto metálico, colocar um objecto pesado sobre o cabo de alimentação, introduzir o cabo de alimentação entre objectos, ou pressionar o cabo de alimentação no espaço por trás do aparelho.

- ▶ Isto poderá resultar em choque eléctrico ou incêndio.

PARA A FONTE DE ALIMENTAÇÃO — ⚠ CUIDADO

Quando não utilizar o aparelho de ar condicionado durante um período prolongado ou durante uma trovoada, desligue o disjuntor.

- ▶ O incumprimento desta instrução poderá resultar em choque eléctrico ou incêndio.

PARA UTILIZAÇÃO — ⚠ AVISO

Se o aparelho estiver inundado, por favor contacte o centro de assistência mais próximo de si.

- ▶ O incumprimento desta instrução poderá resultar em choque eléctrico ou incêndio.

Se o aparelho gerar um ruído anormal, um cheiro a queimado ou fumo, desligar imediatamente a fonte de alimentação e contactar o centro de assistência mais próximo.

- ▶ O incumprimento desta instrução poderá resultar em choque eléctrico ou incêndio.

No caso de uma fuga de gás (por exemplo de gás propano, ou de gás PL, etc), ventilar de imediato sem tocar no cabo de alimentação. Não tocar no aparelho ou no cabo de alimentação.

- ▶ Não usar uma ventoinha de ventilação.
- ▶ Uma faísca pode resultar num choque eléctrico ou incêndio.

Para reinstalar o aparelho de ar condicionado, por favor contacte o centro de assistência mais próximo de si.

- ▶ O incumprimento desta instrução poderá resultar em problemas com o produto, fuga de água, choque eléctrico ou incêndio.
- ▶ Não é fornecido um serviço de entrega para o produto. Se reinstalar o produto noutro local, serão cobradas as despesas de construção adicionais e uma taxa de instalação.
- ▶ Especificamente, quando pretender instalar o produto num local pouco habitual, tal como numa área industrial ou à beira-mar, onde esteja exposto à maresia, por favor contacte o serviço de assistência mais próximo de si.

Não tocar no disjuntor com as mãos molhadas.

▶ Isso pode resultar num choque eléctrico.

Não desligar o ar condicionado com o disjuntor enquanto este estiver em funcionamento.

▶ Desligar o ar condicionado e depois desligar de novo com o disjuntor pode originar uma faísca e resultar num choque eléctrico ou incêndio.

Após remover o aparelho de ar condicionado da embalagem, mantenha todos os materiais da embalagem fora do alcance das crianças, dado que os materiais da embalagem podem ser perigosos para as crianças.

▶ Se uma criança colocar um saco sobre a cabeça poderá resultar em asfixia.

Não toque a lâmina de fluxo de ar com as mãos ou dedos durante o funcionamento de aquecimento.

▶ Isto poderá resultar em choque eléctrico ou queimaduras.

Não insira os dedos ou substâncias estranhas na entrada/saída de ar do aparelho de ar condicionado.

▶ Tome especial cuidado com as crianças para não se ferirem, inserindo os dedos no produto.

Não force ou puxe o aparelho de ar condicionado com força excessiva.

▶ Isto poderá resultar em incêndio, lesões ou problemas com o produto.

Não coloque um objecto perto da unidade exterior que permita que as crianças subam para a máquina.

▶ Isto poderá resultar em lesões graves nas crianças.

Não utilize este aparelho de ar condicionado durante longos períodos em locais mal ventilados ou junto de pessoas doentes.

▶ Dado que isto poderá ser perigoso devido à falta de oxigénio, abra a janela pelo menos uma vez por hora.

Se entrar alguma substância estranha, como água, para dentro do aparelho, desligar a alimentação a contactar o centro de assistência mais próximo.

▶ O incumprimento desta instrução poderá resultar em choque eléctrico ou incêndio.

Não tente reparar, desmontar ou modificar o aparelho por si mesmo.

▶ Não tente utilizar qualquer fusível (tal como cobre, fio de aço, etc.) além dos fusíveis padrão.

▶ O incumprimento desta instrução poderá resultar em choque eléctrico, incêndio, problemas com o produto ou ferimentos.

Precauções de segurança

PARA UTILIZAÇÃO | ⚠CUIDADO

Não coloque objectos ou dispositivos sob a unidade interior.

- ▶ O gotejamento de água da unidade interior poderá resultar em incêndio ou danos materiais. (Exemplo de aparelhos elétricos)

Verifique se a estrutura de instalação da unidade exterior não está partida pelo menos uma vez por ano.

- ▶ O incumprimento desta instrução poderá resultar em lesões, morte ou danos materiais.

A corrente máx. é medida de acordo com a norma IEC para segurança e a corrente é medida de acordo com a norma ISO para eficiência energética.

Não permaneça em cima do aparelho nem coloque objectos (tais como roupa, velas acesas, cigarros acesos, pratos, produtos químicos, objectos de metal, etc.) sobre o aparelho.

- ▶ Isto poderá resultar em choque eléctrico, incêndio, problemas com o produto ou ferimentos.

Não mexa no aparelho com as mãos molhadas.

- ▶ Isso pode resultar num choque eléctrico.

Não pulverize material volátil tal como insecticidas na superfície do aparelho.

- ▶ Além de ser prejudicial para os seres humanos, também poderá resultar em choque eléctrico, incêndio ou problemas com o produto.

Não beba a água do aparelho de ar condicionado.

- ▶ A água poderá ser prejudicial para os seres humanos.

Não aplique um forte impacto no controlo remoto e não desmonte o controlo remoto.

Não toque nos tubos ligados ao produto.

- ▶ Isto poderá resultar em queimaduras ou lesões.

Não utilize este aparelho de ar condicionado para preservar equipamento de precisão, alimentos, animais, plantas ou cosméticos ou para quaisquer outros objectivos incomuns.

- ▶ Isto poderá resultar em danos materiais.

Evite expor directamente humanos, animais ou plantas ao fluxo de ar proveniente do aparelho de ar condicionado durante longos períodos.

- ▶ Isto poderá resultar em danos para os humanos, animais ou plantas.

Este aparelho não se destina a ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas ou falta de experiência e conhecimento, salvo se lhes tiver sido dada supervisão ou instrução no que respeita ao uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas de modo a garantir que não brincam com o aparelho.

Para utilização na Europa: **Este electrodoméstico pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimentos, desde que sejam supervisionadas ou tenham recebido instruções relativamente à utilização do electrodoméstico de uma forma segura e compreendam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o electrodoméstico. A limpeza e a manutenção não devem ser executadas por crianças não supervisionadas.**

PARA A LIMPEZA | ⚠AVISO

Não limpe o aparelho pulverizando água directamente em direcção a este. Não utilize gasolina, diluente ou álcool para limpar o aparelho.

- Isto poderá resultar descoloração, deformação, danos, choque eléctrico ou incêndio.

Antes de limpar ou de efectuar a manutenção, desligar a fonte de alimentação e aguardar até que o ventilador pare.

- O incumprimento desta instrução poderá resultar em choque eléctrico ou incêndio.

PARA A LIMPEZA | ⚠CUIDADO

Tenha cuidado ao limpar a superfície do permutador de calor da unidade exterior pois esta tem bordos afiados.

- Isto deve ser feito por um técnico qualificado por favor contacte o seu instalador ou centro de serviço.

Não limpe o interior do aparelho de ar condicionado por si mesmo.

- Para limpar o interior do aparelho, contacte o serviço de assistência mais próximo de si.
- Ao limpar o filtro interno, consulte as descrições na secção "Limpar o aparelho de ar condicionado".
- O incumprimento desta instrução poderá resultar em danos, choque eléctrico ou incêndio.

Verificação antes da utilização

Amplitudes de funcionamento

A seguinte tabela indica as amplitudes de temperatura e humidade nas quais o aparelho de ar condicionado pode funcionar. Consulte a tabela para um uso eficiente.

Modo	Temperatura interior	Temperatura exterior	Humidade interior
Refrigeração	16 °C~32 °C	-10 °C~46 °C	Humidade relativa 80% ou inferior
Aquecimento	27 °C ou inferior	-15 °C~24 °C	-
Seco	18 °C~32 °C	-10 °C~46 °C	-

- ▶ Se o aparelho de ar condicionado funcionar no modo de refrigeração durante um longo período numa área com elevada humidade, poderá formar-se condensação.
- ▶ Se a temperatura exterior descer até aos -5 °C, a capacidade de aquecimento poderá diminuir até 60 %~70 % da capacidade especificada de acordo com as condições de utilização.

Manutenção do seu aparelho de ar condicionado

Protecções internas através do sistema de controlo da unidade

- ▶ Esta protecção interna funciona se ocorrer uma avaria interna no aparelho de ar condicionado.

Tipo	Descrição
Contra ar frio	O ventilador interno será desligado para evitar ar frio quando a bomba de calor aquecer.
Ciclo de descongelação	O ventilador interno irá desligar-se, para descongelar o gelo quando a bomba de calor estiver a aquecer. A lâmina de fluxo de ar vertical será fechada durante o ciclo de descongelação e abrirá novamente durante o funcionamento em aquecimento após o ciclo de descongelação.
Proteger o compressor	O aparelho de ar condicionado não começa a funcionar imediatamente para proteger o compressor da unidade exterior após ter sido iniciado.

NOTA

- Se a bomba de calor está em funcionamento no modo de aquecimento , o ciclo de descongelação é accionado para ajudar a remover o gelo acumulado na unidade exterior a baixas temperaturas.
  O ventilador interno é desligado automaticamente e reiniciado somente após o ciclo de descongelação terminar.

Instalação inteligente

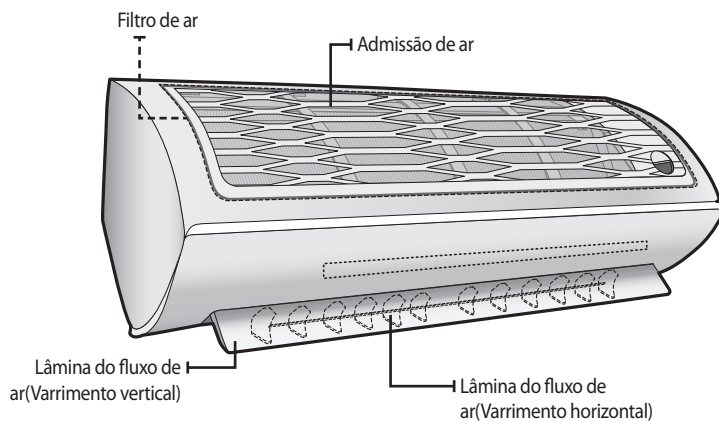
- ▶ Através da função instalação Inteligente, o instalador pode verificar se a instalação foi realizada adequadamente.
- ▶ Se a instalação não foi realizada adequadamente, uma informação de erro irá aparecer no visor da unidade interior. Portanto, o utilizador saberá se a instalação foi realizada adequadamente ou não.

Verificar o nome das peças

O seu ar condicionado pode ser ligeiramente diferente da ilustração abaixo , dependendo do modelo.

Peças principais

Visor

Verificar o controlo remoto

- Aponte o controlo remoto em direcção ao receptor do controlo remoto da unidade interior.
- Quando premir devidamente o botão no controlo remoto, ouvirá o sinal sonoro da unidade interior e um indicador de transmissão (ᯤ) surge no visor do controlo remoto.

Botões do controlo remoto

Mode
Temp
Fan
Single user
Timer
Options
Settings
SET

Ligar/Desligar ⏻
Ligar/desligar o aparelho de ar condicionado

Temp (Temperatura) + –
Aumenta/Diminui a temperatura em 1˚C.

Options (Opções)
Selecciona as opções durante a operação

Timer (Temporizador)
Selecciona a opção Temporizador

Direccional < >
Permite aceder ao menu Timer (Temporizador), Options (Opções) ou Settings (Definições) para criar uma selecção

Deflexão de ar vertical
Activa/desactiva automaticamente o movimento vertical da lâmina do fluxo de ar

Mode (Modo)
Define um dos 5 modos de funcionamento

Fan (Ventilação) ︿ ﹀
Ajusta a velocidade do ventilador

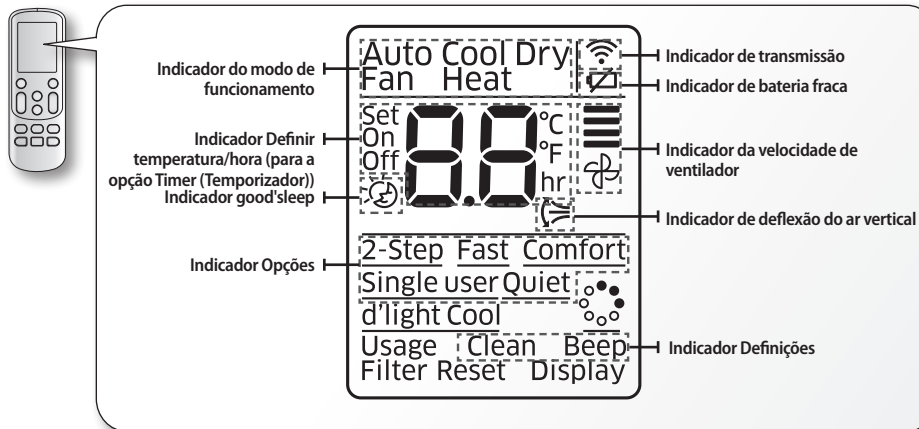
Single user (Utilizador único)
Ligar/Desligar a função Single User (Utilizador único), a qual reduz o uso de energia quando estiver a funcionar no modo frio .

Settings (Definições)
Seleccionar definições

SET (DEFINIR)
Define/cancela a opção ou definição seleccionada

NOTA

- Caso pretenda cancelar as opções ou definições que acabou de definir, prima o botão **Options (Opções)** ou **Settings (Definições)** novamente, em seguida, o item que seleccionou mais recentemente começa a piscar e pode simplesmente cancelá-la se premir o botão SET (DEFINIR) enquanto o item seleccionado estiver a piscar.

Visor do controlo remoto

CUIDADO

- Certifique-se de que não entra água no controlo remoto.
- A seguinte função é apresentada no visor do controlo remoto, mas não é suportada neste modelo.
  - Virus Doctor ( ) / d'light Cool / Usage (Uso) / Filter Reset (Reiniciar o Filtro) / Display (Visor)
- Ao desligar e ligar o controlo remoto, as funções **Timer (Temporizador), Options (Opções)** e **Settings (Definições)** definidas antes de desligar o controlo remoto são canceladas. No entanto, a direcção do ventilador não é alterada.

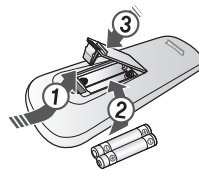
Aviso de bateria fraca

Quando as pilhas estão gastas, será exibido o símbolo ( ) no visor do controlo remoto. Quando surgir este ícone, substitua as pilhas. O controlo remoto requer duas pilhas do tipo AAA de 1,5 V.

Guardar o controlo remoto

Quando não utilizar o controlo remoto durante um longo período, remova as pilhas do controlo remoto e guarde-o.

Inserir as pilhas

1. **Puxe alavanca conforme indica a seta na parte traseira do controlo remoto e puxe para cima.**
2. **Insira as duas pilhas AAA.**
   Verifique e faça corresponder os sinais "+" e "-" em conformidade. Certifique-se de que inseriu as pilhas na posição correcta.
3. **Feche a tampa colocando-a novamente na respectiva posição original.**
   Deverá ouvir um clique quando a tampa estiver devidamente fechada.

NOTA

- O sinal não poderá ser recebido correctamente se, no mesmo espaço, existirem lâmpadas fluorescentes para inversores.
- Se outros produtos electrónicos estiverem a ser afectados pelo controlo remoto, contacte o centro de assistência mais próximo de si.

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66.
Se as baterias não forem correctamente eliminadas, estas substâncias poderão ser prejudiciais para a saúde humana ou para o meio ambiente. Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.

Funções Básicas

As funções básicas ou modos de funcionamento podem ser seleccionados ao premir o botão **Mode (Modo)**.

Auto (Automático)(Arrefecimento em 2-passos ou aquecimento)

No modo Auto (Automático), o aparelho de ar condicionado define automaticamente a temperatura e a velocidade do ventilador, dependendo da temperatura ambiente.

- Quando a temperatura ambiente é superior à temperatura pretendida, é activado o modo de arrececimento em 2-passos, que define um funcionamento Fast+Cool e depois passa para modo Dry (Seco) quando a temperatura pretendida é atingida.

Cool (Frio)

No modo Cool (Frio), o aparelho de ar condicionado refrigera o seu ambiente. Pode ajustar a temperatura e a velocidade do ventilador para se sentir mais fresco na estação quente.

- Se a temperatura exterior actual for muito superior à temperatura interior seleccionada, poderá levar algum tempo a repor a temperatura interior para a frescura desejada.
- O modo Quiet (Silêncio) torna o ruído mais baixo durante o funcionamento da unidade interior no modo Cool (Frio).

Dry (Seco)

O aparelho de ar condicionado no modo Dry (Seco) actua como um desumidificador ao remover a humidade do ar interior. O modo Dry (Seco) torna o ar mais refrescante num clima húmido.

Para ativar o modo Dry (Seco), o ajuste da temperatura no controle remoto deve ser menor que a temperatura ambiente.

Fan (Ventilação)

O modo Fan (Ventilação) pode ser seleccionado para ventilar o ambiente. O modo Fan (Ventilação) será util para refrescar o ar saturado.

Heat (Calor)

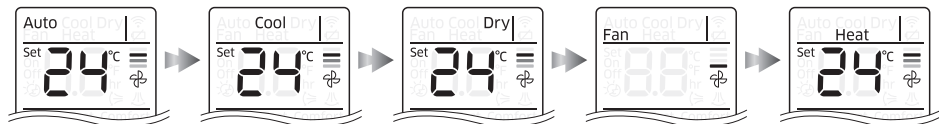
O aparelho de ar condicionado aquece o ambiente, proporcionando conforto nos dias do inverno.

- O ventilador poderá não funionar durante 3 a 5 minutos no início, de modo a evitar quaisquer correntes de ar frio enquanto o aparelho de ar condicionado estiver a aquecer.
- O modo Quiet (Silencioso) torna o ruído mais baixo durante o funcionamento da unidade interior no modo Heat (Calor).
- Dado que o aparelho de ar condicionado aquece o ambiente ao absorver a energia térmica do ar exterior, a capacidade de aquecimento poderá diminuir quando a temperatura exterior for extremamente baixa.
  Utilize um aparelho de aquecimento adicional em combinação com o aparelho de ar condicionado se sentir que o aparelho de ar condicionado aquece de forma insuficiente.

Funções Básicas

Prima o botão para ligar o aparelho de ar condicionado.

Prima o botão Mode para definir o modo de funcionamento.

- Cada vez que premir o botão **Mode (Modo)**, o modo mudará sequencialmente para Auto (Automático), Cool (Frio), Dry (Seco), Fan (Ventilação) e Heat (Calor).

Prima o botão Temp para ajustar a temperatura.

Auto (Automático)	Pode ajustar a temperatura definida em 1 °C dentro da amplitude de 16 °C~30 °C.
Cool (Frio)	Pode ajustar a temperatura definida em 1 °C dentro da amplitude de 16 °C~30 °C.
Dry (Seco)	Pode ajustar a temperatura definida em 1 °C dentro da amplitude de 18 °C~30 °C.
Fan (Ventilação)	Não é possível ajustar a temperatura.
Heat (Calor)	Pode ajustar a temperatura definida em 1 °C dentro da amplitude de 16 °C~30 °C.

Prima o botão para definir a velocidade do ventilador desejada.

Auto (Automático)	(Auto)
Cool (Frio)	(Auto), (Baixa), (Média), (Alta), (Turbo)
Dry (Seco)	(Auto)
Fan (Ventilação)	(Baixa), (Média), (Alta), (Turbo)
Heat (Calor)	(Auto), (Baixa), (Média), (Alta), (Turbo)

NOTA

- O modo Dry (seco) está disponível apenas no modo de arrefecimento.

Ajustar a direcção do fluxo de ar

Esta função permite-lhe ajustar a direcção do fluxo de ar vertical.

Prima o botão (botão de fluxo de ar) para rodar as lâminas do fluxo de ar vertical.

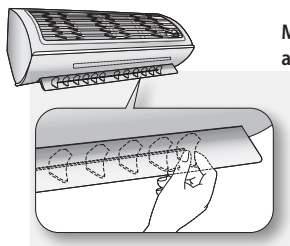
Fluxo de ar vertical

Visor do controlo remoto

- ▶ Para manter a direcção do fluxo de ar numa direcção constante, prima novamente o botão (botão de fluxo de ar). A(s) lâmina(s) do fluxo de ar pára(m) o movimento.
- ▶ Se ajustar a lâmina de fluxo de ar vertical manualmente, esta pode não fechar completamente quando desligar o ar condicionado.

NOTA

- A regulação da direcção do fluxo de ar não está disponível no modo good'sleep enquanto está no modo cool (frio).
- Contudo, pode ajustar a direção do fluxo de ar no modo good'sleep em aquecimento.

Fluxo de ar horizontal

Mova a guia da lâmina para a esquerda ou direita para manter a direcção do fluxo de ar numa posição constante da sua preferência.

CUIDADO

- Para evitar o risco de lesões, o ajuste na direcção horizontal do fluxo de ar só deve ser efectuado com o aparelho totalmente desligado. Existe um potencial risco de lesões pessoais se a unidade for manuseada de forma incorrecta.

Ligar/ Desligar o temporizador

Definir o modo Ligar temporizador

Quando o aparelho de ar condicionado estiver desligado;

Visor do controlo remoto

1. Carregue no botão **Timer (Temporizador)** para seleccionar a opção (On).
   - O indicador (On) continua a piscar e pode definir a hora.
2. Prima o botão (<) (>) para definir a hora.
   - Pode definir o tempo em unidades de meia hora entre 30 minutos (0,5 no visor) ~ 3 horas e em unidades de hora entre 3~24 horas.
   - A hora pode ser definida entre um mínimo de 30 minutos e um máximo de 24 horas.
3. Prima o botão **SET (DEFINIR)** para concluir a definição Ligar temporizador.
   - O indicador (On) e a hora definida do temporizador são apresentados no visor do controlo remoto e o indicador Timer (Temporizador) (⏲) são apresentados no visor da unidade interior.
   - A definição Ligar temporizador é cancelada se não premir o botão **SET (DEFINIR)** 10 segundos depois de definir a hora. Por conseguinte, verifique o indicador (On) no visor do controlo remoto e o indicador Timer (Temporizador) (⏲) no visor da unidade interior.

Cancelar	▶ Carregue no botão **Timer (Temporizador)** → seleccione (On) → carregue no botão (<) ou (>) → defina o temporizador para 0.0 → carregue no botão **SET (DEFINIR)**. ▶ Prima o botão **Power (Ligar/Desligar)** (⏻).

Opções adicionais disponíveis no modo Ligar temporizador	
	Pode seleccionar entre Auto (Automático)/Cool (Frio)/Dry (Seco)/Fan (Ventilação)/Heat (Calor).
	Pode definir a temperatura depois de seleccionar o modo de funcionamento. O regulador da temperatura está disponível se o modo Auto(Automático)/Cool(Frio)/Dry (Seco)/Heat (Calor) estiver seleccionado.

NOTA

- Quando a definição **On timer (Ligar Temporizador)** estiver concluída, o estado da definição será apresentado durante 3 segundos e, daí em diante, apenas aparecerá a indicação (On) no mostrador do controlo remoto.
- Se premir o botão **Power (Ligar/Desligar)** ⏻ na unidade interior depois de definir o modo Ligar temporizador a partir do controlo remoto, o indicador Timer (Temporizador) no visor da unidade interior desaparece e o modo Ligar temporizador é cancelado. Mesmo que o modo Ligar temporizador seja cancelado, o indicador (On) no controlo remoto continua a ser apresentado.
- Se o modo Ligar temporizador estiver definido quando o aparelho de ar condicionado estiver desligado, o indicador Timer (Temporizador) (⏲) é apresentado e permanece ligado até o modo Ligar temporizador ser activado.

Ligar/ Desligar o temporizador

Desligar o temporizador

Quando o aparelho de ar condicionado estiver ligado;

Visor do controlo remoto

1. Carregue no botão **Timer (Temporizador)** para seleccionar a opção (Off).
   - O indicador (Off) continua a piscar e pode definir a hora.
2. Prima o botão ‹ › para definir a hora.
   - Pode definir o tempo em unidades de meia hora entre 30 minutos (0,5 no visor) ~ 3 horas e em unidades de hora entre 3~24 horas.
   - A hora pode ser definida entre um mínimo de 30 minutos e um máximo de 24 horas.
3. Prima o botão **SET (DEFINIR)** para concluir a definição Desligar temporizador.
   - O indicador (Off) e a hora definida do temporizador são apresentados no visor do controlo remoto e o indicador Timer (Temporizador) (⏲) são apresentados no visor da unidade interior.
   - A definição Desligar temporizador é cancelada se não premir o botão **SET (DEFINIR)** 10 segundos depois de definir a hora. Por conseguinte, verifique o indicador (Off) no visor do controlo remoto e o indicador Timer (Temporizador) (⏲) no visor da unidade interior.

Cancelar

- ▶ Carregue no botão **Timer (Temporizador)** → seleccione (Off) → carregue no botão ‹ ou › → defina o temporizador para 0.0 → carregue no botão **SET (DEFINIR)**.
- ▶ Prima o botão Power (Ligar/Desligar) (⏻).

NOTA

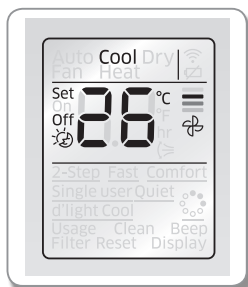
- O modo Desligar temporizador pode não funcionar, dependendo do estado On/Off (Ligar/Desligar) da unidade interior e do estado On/Off (Ligar/Desligar) do indicador no visor do controlo remoto.
- Apenas a programação mais recente será aplicada (entre o On Timer/Off timer e as funções do off timer do modo good' sleep).
- Após configurar o Temporizador, será exibido o tempo de configuração durante 3 segundos antes de desaparecer.

Combinar o On Timer (Ligar Temporizador) e o Off Timer (Desligar temporizador)	
Quando o aparelho de ar condicionado estiver desligado	**Quando o aparelho de ar condicionado estiver ligado**
Quando a hora definida no On Timer (Ligar temporizador) é inferior à hora no Off Timer (Desligar temporizador) Ex) On Timer (Ligar Temporizador): 3 horas, Off Timer (Desligar temporizador): 5 horas - O aparelho de ar condicionado liga-se 3 horas depois de definir o temporizador e o aparelho de ar condicionado permanece ligado durante 2 horas e, em seguida, desliga-se automaticamente.	***A hora definida em On Timer (Ligar temporizador) é superior à hora definida em Off Timer (Desligar temporizador)*** Ex) On Timer (Ligar Temporizador): 3 horas, Off Timer (Desligar temporizador): 1 hora - O aparelho de ar condicionado desliga-se 1 hora depois de definir o temporizador e liga-se 2 horas depois de desligar-se.

NOTA

- A hora definida para On timer (Ligar temporizador) e Off timer (Desligar temporizador) devem ser diferentes.

Modo good'sleep

Para desfrutar de um sono confortável, o aparelho de ar condicionado funciona em 3 fases, Adormecer ▷ Sono Profundo ▷ Despertar.
Quando o aparelho de ar condicionado estiver a funcionar no modo Cool(Frio)/Heat (Calor);

Visor do controlo remoto

1. Carregue no botão **Timer (Temporizador)** para seleccionar a opção ().
   - O indicador () continua a piscar e pode definir a hora.
2. Prima o botão ⟨ ⟩ para definir a hora.
   - Pode definir o tempo em unidades de meia hora entre 30 minutos (0,5 no visor) ~ 3 horas e em unidades de hora entre 3~12 horas.
   - A hora pode ser definida entre um mínimo de 30 minutos e um máximo de 12 horas.
   - A predefinição de hora para o modo **good' sleep** é de 8 horas.
3. Prima o botão **SET (DEFINIR)** para concluir a definição do modo **good' sleep**.
   - O indicador () e a hora definida do modo **good' sleep** são apresentados no visor do controlo remoto.
   - O indicador Timer (Temporizador) () é apresentado no visor da unidade interior.
   - A definição do modo **good' sleep** é cancelada se não premir o botão **SET (DEFINIR)** 10 segundos depois de definir a hora. Por conseguinte, verifique o indicador () no visor do controlo remoto e o indicador Temporizador () no visor da unidade interior.

Cancelar	▶ Carregue no botão **Timer (Temporizador)** → seleccione () → carregue no botão ⟨ ou ⟩ → defina o temporizador para 0.0 → carregue no botão **SET (DEFINIR)**.

Opções adicionais disponíveis no modo good' sleep	
+ Temp –	Pode ajustar a temperatura definida em 1 °C dentro da amplitude de 16 °C~30 °C.
	Quando o modo **good' sleep** estiver ligado. No modo Cool (Frio): A direcção do fluxo de ar será automaticamente ajustada. No modo Heat (Calor): O ajuste da direcção do fluxo de ar está disponível.

A temperatura e a velocidade do ventilador muda no modo good' sleep

- Adormecer: Torna mais fácil adormecer ao baixar a temperatura.
- Sono profundo: Relaxa o seu corpo e aumenta a sua temperatura ligeiramente.
- Despertar: Permite-lhe despertar com ar intermitente confortável e fá-lo sentir-se fresco.

NOTA

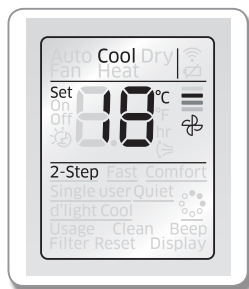
- A temperatura definida recomendada é entre 25 °C ~ 27 °C para refrigeração e 21°C~23°C para aquecimento.
- Se a temperatura definida for demasiado baixa, pode sentir frio quando estiver a dormir e constipar-se.
- O número ideal de tempo de funcionamento do modo **good' sleep** é 8 horas. Por conseguinte, se a hora estiver definida para um intervalo demasiado curto ou prolongado, pode não ficar tão confortável como pretendido.
- Se o modo **good' sleep** estiver definido para um período superior a 5 horas, a fase Despertar tem início quando restar 1 hora de funcionamento e, em seguida, o aparelho de ar condicionado pára automaticamente.
- Se o modo Ligar temporizador e a função **good' sleep** estiverem definidos em simultâneo, o aparelho de ar condicionado aplica apenas a função definida posteriormente.

Função Arrefecimento em 2 passos

A função Arrefecimento em 2 passos programa o aparelho para arrefecer a sala rapidamente para atingir a temperatura definida se a temperatura interior for superior à temperatura definida e o aparelho funciona automaticamente no modo Dry (Seco) quando a temperatura interior atingir a temperatura definida.

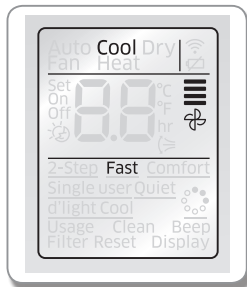
Quando o aparelho de ar condicionado estiver a funcionar no modo Frio;

Visor do controlo remoto

1. Carregue no botão **Options (Opções)**.
2. Carregue no botão , ou **Options (Opções)** até o indicador (2-Step) começar a piscar.
3. Prima o botão **SET (DEFINIR)** para definir a função 2-Step Cooling (Arrefecimento em 2 fases).
   - (2-Step) →O indicador (2-Step) será apresentado no mostrador do controlo remoto e a função **2-Step Cooling (Arrefecimento em 2 passos)** será iniciada.

Cancelar	▶ Carregue no botão **Options (Opções)** → carregue no botão , ou **Options (Opções)** para fazer piscar o indicador (2-Step) e, de seguida, carregue no botão **SET (DEFINIR)**.

Utilizar a função Fast (Rápido)

Pode programar a função Fast (Rápido) para proporcionar arrefecimento/aquecimento rápido e potente.

Quando o aparelho de ar condicionado estiver a funcionar no modo Cool(Frio)/Heat (Calor);

Visor do controlo remoto

1. Carregue no botão **Options (Opções)**.
2. Carregue no botão ⟨, ⟩ ou **Options (Opções)** até o indicador (Fast) começar a piscar.
3. Prima o botão **SET (DEFINIR)** para definir a função Fast (Rápido).
   - (Fast) →O indicador (Fast) será apresentado no mostrador do controlo remoto e a função **Fast (Rápido)** será iniciada.

Cancelar	▶ Carregue no botão **Options (Opções)** → carregue no botão ⟨, ⟩ ou **Options (Opções)** para fazer piscar o indicador (Fast) e, de seguida, carregue no botão **SET (DEFINIR)**.

NOTA

- A função Fast está disponível apenas no modo Cool(Frio)/Heat (Calor).
- Pode definir a deflexão do ar vertical.
- A temperatura definida e a velocidade do ventilador não podem ser ajustadas.
- Se a função Fast (Rápido) estiver seleccionada enquanto a função 2-Step Cooling (Arrefecimento em 2 fases)/ Comfort (Conforto) / Single user (Utilizador único)/Quiet (Silêncio)/good' sleep estiver ligada, a função correspondente será cancelada.
- Quando seleciona a função Fast no modo Quente, pode não ser possível aumentar a velocidade do ventilador, a fim de evitar qualquer fluxo de ar frio.

Utilizar a função Comfort (Conforto)

Pode programar a função Comfort (Conforto) para proporcionar arrefecimento/aquecimento suave.

Quando o aparelho de ar condicionado estiver a funcionar no modo Cool(Frio)/Heat (Calor);

Visor do controlo remoto

1. Carregue no botão **Options (Opções)**.
2. Carregue no botão ⟨, ⟩ ou **Options (Opções)** até o indicador (Comfort) começar a piscar.
3. Prima o botão **SET (DEFINIR)** para definir a função Comfort (Conforto).
   - (Comfort) →O indicador (Comfort) será apresentado no mostrador do controlo remoto e a função **Comfort (Conforto)** será iniciada.

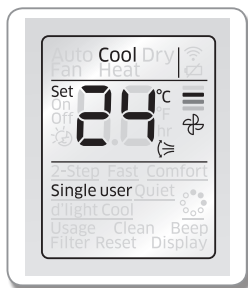
Cancelar	▶ Carregue no botão **Options (Opções)** → carregue no botão ⟨, ⟩ ou **Options (Opções)** para fazer piscar o indicador (Comfort) e, de seguida, carregue no botão **SET (DEFINIR)**.

NOTA

- A função Comfort está disponível apenas no modo Cool(Frio)/Heat (Calor).
- Pode definir a deflexão do ar vertical.
- A temperatura definida pode ser ajustada, mas não a velocidade do ventilador.
- Se a função Comfort (Conforto) estiver seleccionada enquanto a função 2-Step Cooling (Arrefecimento em 2 fases)/ Fast (Rápido) / Single User (utilizador único)/Quiet (Silêncio)/good' sleep estiver ligada, a função correspondente será cancelada.

Utilizar a função Single user (Utilizador único)

Esta função reduz o uso de energia quando o ar condicionado está a funcionar no modo Cool(Frio)/Heat (Calor).

Quando o aparelho de ar condicionado estiver a funcionar no modo Cool(Frio)/Heat (Calor);

Visor do controlo remoto

1. Prima o botão **Single user (Utilizador único)**.
   - O indicador (Single user) é apresentado no visor da unidade interior. Em seguida, ⠶ ⠶ ⠒ ⠒ _ _ é apresentado no indicador de temperatura definida durante alguns segundos e a função Single user (Utilizador único) é iniciada.
   - Quando a função Single user (Utilizador único) é ligada, a deflexão do ar vertical liga-se automaticamente.
   - Se a configuração da temperatura atual for inferior a 24°C no modo Frio, esta será automaticamente aumentada para 24°C.

Cancelar ▶ Carregue no botão **Single user (Utilizador único)** novamente.

NOTA

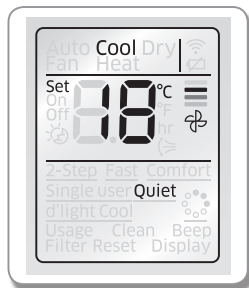
- A função Single User está disponível apenas no modo Cool(Frio)/Heat (Calor).
- Se a função Single user (Utilizador único) estiver seleccionada enquanto a função 2-Step Cooling (Arrefecimento em 2 fases)/Fast (Rápido)/ Comfort (Conforto) /Quiet (Silêncio)/**good'sleep** estiver ligada, a função correspondente será cancelada.
- A deflexão do ar vertical permanece ligada depois da função Single user (Utilizador único) ser cancelada.
- Seleccione ou cancele a função **Single user (Utilizador único)** com o botão **Options (Opções)**.
  - Carregue no botão **Options (Opções)** → carregue no botão ⟨, ⟩ ou **Options (Opções)** para fazer piscar o indicador (Single user) e, de seguida, carregue no botão **SET (DEFINIR)**.

Opções adicionais disponíveis na função Single user (Utilizador único)	
+ Temp –	Pode ajustar a temperatura definida em 1 °C dentro da amplitude de 24 °C~30 °C no modo Frio e em 16 °C ~ 30 °C no modo Calor.
Fan	Pode seleccionar (Auto), (Baixa), (Média), (Alta), (Turbo).
	Pode seleccionar a deflexão do ar vertical.

AR5000 ET_IB&IM_DB68-05220A_HP_PT.indd 22 2014/12/27 10:02:20

Utilizar a função Quiet (Silêncio)

Pode reduzir o ruído gerado por uma unidade interior durante o modo Cool(Frio)/Heat (Calor).

Quando o aparelho de ar condicionado estiver a funcionar no modo Cool(Frio)/Heat (Calor);

Visor do controlo remoto

1. Carregue no botão **Options (Opções)**.
2. Carregue no botão (<), (>) **ou Options (Opções)** até o indicador (Quiet) começar a piscar.
3. Prima o botão **SET (DEFINIR)** para definir a função Silencioso.
   - (Quiet) →O indicador (Quiet) será apresentado no mostrador do controlo remoto e a função **Quiet (Silêncio)** será iniciada.

Cancelar	▶ Carregue no botão **Options (Opções)** → carregue no botão (<), (>) ou **Options (Opções)** para fazer piscar o indicador (Quiet) e, de seguida, carregue no botão **SET (DEFINIR)**.

Opções adicionais disponíveis na função Silencioso	
+ Temp −	Pode ajustar a temperatura definida em 1 °C dentro da amplitude de 16 °C~30 °C.
Fan	A velocidade do ventilador está definida para (Auto).
	Pode seleccionar a deflexão do ar vertical.

NOTA

- A função Silencioso está disponível apenas no modo Cool(Frio)/Heat (Calor).
- Se a função Quiet (Silêncio) estiver seleccionada enquanto a função 2-Step Cooling (Arrefecimento em 2 fases)/ Fast (Rápido)/Comfort (Conforto) / Single user (Utilizador único)/good'sleep estiver ligada, a função correspondente será cancelada.

Utilizar a função Auto clean (Limpeza automática)

A função de limpeza automática irá minimizar a humidade dentro da unidade interior. Ative esta função para obter ar mais limpo.

Quando o aparelho de ar condicionado estiver ligado;

Visor da unidade interior

1. Prima o botão **Settings (Definições)**.
2. Carregue no botão ⟨, ⟩ ou **Settings (Definições)** até o indicador (Clean) começar a piscar.
3. Prima o botão **SET (DEFINIR)** para definir a função Auto clean(Limpeza automática).
   - 3 segundos após definir a função **Auto clean (Limpeza automática)**, o indicador (Clean) no mostrador do controlo remoto apaga-se e o indicador **Timer (Temporizador)** () acende-se no mostrador da unidade interior. A função de limpeza automática é activada depois do aparelho de ar condicionado parar de funcionar.
   - A duração da função Limpeza automática pode variar consoante o modo de funcionamento utilizado anteriormente.
     Modo Automático (frio), Frio, Seco: 30 minutos.
     Modo Automático (calor), Calor, Ventilação: 15 minutos.

Cancelar	▶ Carregue no botão **Settings (Definições)** → carregue no botão ⟨, ⟩ ou **Settings (Definições)** para fazer piscar o indicador (Clean) e, de seguida, carregue no botão **SET (DEFINIR)**.

NOTA

- Se o modo de funcionamento definido durante a função Limpeza automática estiver activado, o aparelho de ar condicionado funciona no modo de funcionamento escolhido e a função Limpeza automática é activada novamente se a operação parar.
- Durante a função de limpeza automática , o ventilador interior continua a funcionar e a lâmina de fluxo de ar permanece aberta para permitir a circulação de ar.

Definir o som do sinal sonoro

Pode silenciar o som do sinal sonoro.

1. Prima o botão **Settings (Definições)**.
2. Carregue no botão ⟨, ⟩ ou **Settings (Definições)** até o indicador (Beep) começar a piscar.
3. Prima o botão **SET (DEFINIR)** para silenciar o sinal sonoro.
   - 3 segundos após definir a função **Beep sound (Sinal sonoro)**, o indicador (Beep) no mostrador do controlo remoto apaga-se e a função **Beep sound (Sinal sonoro)** será iniciada.

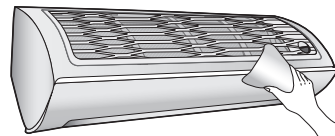
Limpar o aparelho de ar condicionado

CUIDADO

- **Certifique-se de desligar a energia da unidade interior e desative a fonte de energia antes de limpar o ar condicionado.**

Limpar a unidade interior

▶ Limpe o aparelho com um pano humedecido com água morna.

▶ Limpe o pó acumulado nas ranhuras do aparelho com uma escova macia.

NOTA

- Contacte o centro de assistência quando limpar o permutador de calor da unidade interior porque tem de ser desmontado.

CUIDADO

- Não limpe o visor com detergente alcalino.
- Não use ácido sulfúrico, ácido clorídrico, solventes orgânicos (tais como diluente, querosene e acetona, etc.) para limpar a superfície do produto nem coloque quaisquer autocolantes sobre esta.
  Poderão danificar a superfície do aparelho de ar condicionado.

Limpar o permutador de calor da unidade exterior

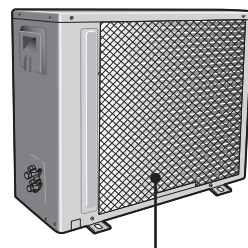
▶ Se existir acumulação de poeira no permutador de calor poderá diminuir o desempenho da refrigeração. Por isso, limpe-o regularmente.

▶ Pulverize água para limpar a poeira.

NOTA

- Se for difícil limpar o permutador de calor da unidade exterior por si mesmo, contacte o centro de assistência técnica.

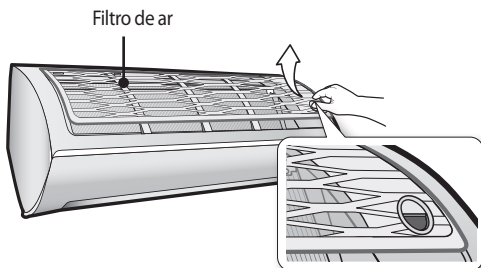
CUIDADO

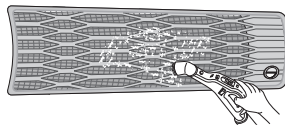
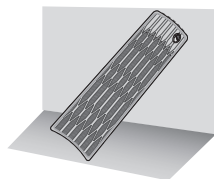
- Tenha cuidado com os bordos afiados no permutador de calor da unidade exterior.

Permutador de calor

(A ilustração poderá diferir ligeiramente dependendo dos modelos)

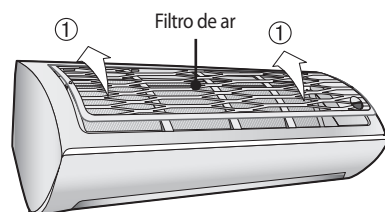
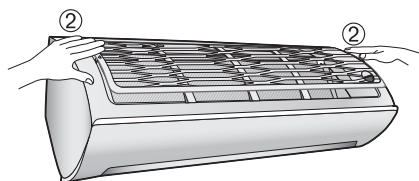
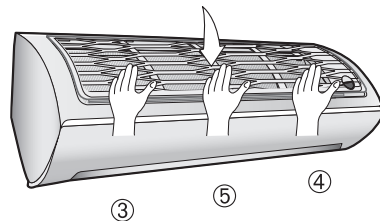
Limpar o aparelho de ar condicionado

Remover o Filtro de Ar

No canto inferior direito do filtro encontra-se um orifício. Coloque os dedos no orifício e pegue no filtro elevando-o ligeiramente para soltar os ganchos. Em seguida puxe o filtro para baixo para o retirar.

Limpeza do filtro de ar

Filtro de ar lavável que retém partículas aéreas. O filtro é limpo com um aspirador ou através de lavagem manual.

- Limpe o filtro de ar a cada 2 semanas. O período de limpeza poderá diferir dependendo do uso e das condições ambientais. Numa área com muita poeira, limpe-o uma vez por semana.
- Se secar o filtro de ar condicionado numa área confinada (ou húmida), podem aparecer odores. Caso tal ocorra, limpe novamente o filtro e seque-o numa área bem ventilada.

Remontagem do filtro de Ar

1. Coloque o filtro na unidade interior e insira os ganchos que estão no fundo do filtro de ar no fundo da unidade interior. ①

2. Há um gancho em ambos os lados do filtro, pressione a superfície do filtro de ar suavemente e encaixe os ganchos na unidade interior. ②

3. Pressione ligeiramente a parte da frente do filtro para o fixar à unidade interior. ③④⑤

Manter o aparelho de ar condicionado

Se o aparelho de ar condicionado não tiver de ser utilizado durante um longo período, seque o aparelho de ar condicionado para o manter nas melhores condições.

1. **Seque em profundidade o ar condicionado colocando o ventilador em funcionamento durante 3 ou 4 horas e desligando a fonte de alimentação. Pode existir uma avaria interna se for deixada humidade nos seus componentes.**

2. **Antes de utilizar novamente o aparelho de ar condicionado, seque novamente os componentes interiores do aparelho de ar condicionado, colocando-o em funcionamento no modo Fan (Ventilação) durante 3 a 4 horas. Isto ajuda a remover os odores que possam ter sido gerados pela humidade.**

Verificações periódicas

Consulte a seguinte tabela para efectuar a manutenção apropriada do aparelho de ar condicionado.

Tipo	Descrição	A cada 2 semanas	A cada 3 meses	A cada 4 meses	Uma vez por ano
Unidade interior	Limpar o filtro de ar (1)	●			
	Limpar o reservatório de escoamento de condensação (2)				●
	Limpar muito bem o permutador de calor (2)				●
	Limpar o ventilador (2)			●	
	Limpar o tubo de escoamento de condensação (2)			●	
	Substituir as pilhas do controlo remoto (1)				●
Unidade exterior	Limpar o permutador de calor no exterior da unidade (2)			●	
	Limpar o permutador de calor no interior da unidade (2)				●
	Limpar os componentes eléctricos com jactos de ar (2)				●
	Verificar se todos os componentes eléctricos estão bem apertados (2)				●
	Limpar o ventilador (2)				●
	Verificar se o ventilador está bem apertado (2)				●
	Limpar o reservatório de escoamento de condensação (2)				●

● : **Esta lista de verificação requer a verificação periódica da unidade interior/exterior,cumprindo a descrição para efectuar a manutenção apropriada do aparelho de ar condicionado.**

(1) As operações descritas devem ser realizadas com mais frequência se a área de instalação estiver com muita poeira.
(2) Estas operações têm de ser sempre realizadas por pessoal qualificado. Para obter informação mais detalhada, consulte a secção deste manual referente à instalação.

Resolução de problemas

Consulte a seguinte tabela se o aparelho de ar condicionado funcionar de forma anómala. Isto poderá economizar tempo e despesas desnecessárias.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
O aparelho de ar condicionado não funciona.	• Verifique o estado da corrente eléctrica e coloque novamente o aparelho de ar condicionado em funcionamento. • Ligue a ficha à tomada ou ligue o disjuntor e coloque novamente o aparelho de ar condicionado em funcionamento. • Certifique-se que o quadro de alimentação está ligado. • Verifique se programou o temporizador para desligar (Off timer). Coloque novamente o aparelho de ar condicionado em funcionamento premindo o botão **Power (Ligar/Desligar)**.
O regulador da temperatura não está a funcionar.	• Verifique se seleccionou o modo Fan (Ventilação)/Fast. Nestes modos, a temperatura desejada é definida para automática e não pode regular a temperatura.
O ar Frio/ Quente não sai do aparelho de ar condicionado.	• Verifique se a temperatura definida é superior (durante o modo Frio)/ inferior (durante o modo Calor) à temperatura actual. Pressione o botão **Temp +** ou **–** no controlo remoto para alterar a temperatura definida. • Verifique se o Filtro de ar está bloqueado pela sujidade. Se o Filtro de ar tiver muita sujidade, o desempenho da refrigeração (aquecimento) poderá diminuir. Limpe-o com frequência. • Verifique se a unidade exterior está coberta ou bloqueada por algum objecto. Retire a cobertura ou remova o objecto. • Verifique se o ar condicionado está em modo de descongelação. Quando o gelo formado no inverno ou a temperatura exterior for demasiado baixa, o aparelho de ar condicionado funciona no modo de descongelação automática. No modo de descongelação, o ventilador pára e não sai ar quente. • Se as portas ou janelas estiverem abertas poderá causar um mau desempenho de refrigeração (aquecimento). Feche as portas e as janelas. • Verifique se o aparelho de ar condicionado acabou de ser ligado após o funcionamento da refrigeração (aquecimento) ter parado. Neste caso, apenas o ventilador irá funcionar para proteger o compressor da unidade exterior. • Verifique se o comprimento da tubagem é demasiado longo. Quando o comprimento da tubagem exceder o comprimento máximo permitido, o desempenho de refrigeração (ou aquecimento) poderá diminuir.
A regulação do fluxo de ar não está a funcionar.	• Verifique se seleccionou o modo **good'sleep**. No modo frio não pode ajustar a direção do fluxo de ar. (Contudo, pode regular a direcção do fluxo de ar no modo **good'sleep** enquanto está no modo calor.)

Resolução de problemas

PROBLEMA	SOLUÇÃO
A regulação da velocidade do ventilador não está a funcionar.	• Verifique se seleccionou o modo Auto/Dry/Fast/Comfort/ good'sleep. Nestes modos, a velocidade do ventilador é definida para automática e não a pode regular.
O controlo remoto não está a funcionar.	• Verifique se as pilhas estão gastas. • Certifique-se de que nada está a bloquear o sensor do seu controlo remoto. • Verifique se existem aparelhos de iluminação forte junto do aparelho de ar condicionado. A luz forte proveniente das lâmpadas fluorescentes ou anúncios de néon poderão interromper as ondas eléctricas.
A programação do temporizador não funciona.	• Verifique se prime o botão **Set (Definir)** no controlo remoto após ter definido o tempo.
Os indicadores estão a piscar continuamente.	• Prima o botão **Power (Ligar/Desligar)** ⏻ ou desligue a ficha de alimentação/desligue o disjuntor. Se os indicadores ainda estiverem a piscar, contacte o centro de assistência técnica.
A unidade liberta maus odores.	• Verifique se o aparelho está a funcionar numa área com muito fumo. Ventile o espaço ou coloque o aparelho de ar condicionado no modo Fan (Ventilação) durante 1~2 horas. (Não são aplicados componentes com cheiro no aparelho de ar condicionado.) • Confirme se a tubagem de escoamento está correctamente instalada.
Indicação de erro no display.	• Quando um indicador de uma unidade interior piscar, contacte o centro de assistência mais próximo de si. Informe o centro de assistência do código de erro da unidade.
A unidade faz ruído (líquido).	• Dependendo do estado de uso do aparelho de ar condicionado, poderá ouvir-se ruído quando o movimento do fluxo do refrigerante é alterado. É normal.
A unidade exterior deita fumo.	• Poderá não ser um incêndio mas pode ser vapor gerado pela operação de descongelação do permutador de calor exterior durante o modo Heat (Calor) no Inverno.
Está a cair água da ligação de tubos da unidade exterior.	• Poderá gerar-se água devido à diferença de temperatura. É normal.

Precauções de segurança

Siga cuidadosamente as precauções listadas abaixo porque são essenciais para garantir a segurança do equipamento.

- Desligue sempre o aparelho de ar condicionado da fonte de alimentação antes de repará-lo ou de aceder aos seus componentes internos.
- Verifique se as operações de instalação e de teste são realizadas por pessoal qualificado.
- Verifique se o aparelho de ar condicionado não está instalado numa área facilmente acessível.

Informação geral

- ▶ Leia atentamente o conteúdo do presente manual antes de instalar o aparelho de ar condicionado e guarde o manual num local seguro de modo a poder utilizá-lo como referência após a instalação.
- ▶ Para a máxima segurança, os instaladores devem sempre ler atentamente as seguintes advertências.
- ▶ Guarde o manual de funcionamento e instalação num local seguro e lembre-se de entregá-lo ao novo proprietário se o aparelho de ar condicionado for vendido ou transferido a terceiros.
- ▶ Este manual explica como instalar uma unidade interior com um sistema composto por duas unidades SAMSUNG.
  O uso de outros tipos de unidades com diferentes sistemas de controlo poderá danificar as unidades e invalidar a garantia.
  O fabricante não deve ser responsável por danos resultantes do uso de unidades não conformes.
- ▶ O fabricante não deve ser responsável por danos decorrentes de alterações não autorizadas ou pela ligação imprópria de componentes eléctricos e os requisitos estabelecidos na tabela "Limites de funcionamento", incluída no manual, devem invalidar imediatamente a garantia.
- ▶ O aparelho de ar condicionado deve ser utilizado apenas para as aplicações para as quais foi concebido. A unidade interior não serve para ser instalada em áreas utilizadas para roupas.
- ▶ Não utilize as unidades se estiverem danificadas. Se ocorrerem problemas, desligue a unidade e desligue-a da fonte de alimentação.
- ▶ De modo a evitar choques eléctricos, incêndios ou lesões, desligue sempre a unidade, desactive o interruptor de protecção e contacte o apoio técnico da SAMSUNG se a unidade produzir fumo, se o cabo de alimentação estiver quente ou danificado ou se a unidade demonstrar muito ruído.
- ▶ Lembre-se sempre de inspeccionar regularmente a unidade, as ligações eléctricas, os tubos de refrigeração e as protecções. Estas operações devem ser realizadas apenas por pessoal qualificado.
- ▶ A unidade contém peças móveis que devem ser sempre mantidas fora do alcance das crianças.
- ▶ Não tente reparar, mover, alterar ou instalar novamente a unidade. Caso sejam realizadas por pessoal não autorizado, estas operações poderão causar choques eléctricos ou incêndios.
- ▶ Não coloque recipientes com líquidos ou outros objectos na unidade.
- ▶ Todos os materiais utilizados para o fabrico e embalagem de aparelhos de ar condicionado são recicláveis.
- ▶ O material da embalagem e as pilhas do controlo remoto (opcional) têm de ser eliminadas de acordo com as leis actuais.
- ▶ O aparelho de ar condicionado contém um fluido refrigerante que tem de ser eliminado como resíduo especial. No final do seu ciclo de vida, o aparelho de ar condicionado tem de ser eliminado em centros autorizados ou devolvido ao retalhista de modo a poder ser eliminado de forma correcta e segura.

Instalar a unidade

IMPORTANTE: Ao instalar a unidade, lembre-se sempre de ligar em primeiro lugar os tubos do fluido refrigerante, de seguida os cabos eléctricos.
Desmonte sempre os cabos eléctricos antes dos tubos do fluido refrigerante.

- ▶ Após a recepção, inspeccione o produto de modo a verificar se foi danificado durante o transporte.
  Se o produto parecer danificado, NÃO PROCEDA À SUA INSTALAÇÃO e informe imediatamente os danos à transportadora ou retalhista (se o instalador ou o técnico autorizado tiver recolhido o material do retalhista.)

Precauções de segurança

- Após concluir a instalação, realize sempre um teste funcional e forneça instruções ao utilizador sobre como operar o aparelho de ar condicionado.
- Não utilize o aparelho de ar condicionado em ambientes com substâncias perigosas ou próximo de equipamentos que libertem chamas livres para evitar a ocorrência de incêndios, explosões ou lesões.
- Para evitar lesões ao tocar acidentalmente na ventoinha da unidade interior, instale a unidade interior pelo menos 2,5 m acima do nível do chão.
- O aparelho de ar condicionado deve ser utilizado apenas para as aplicações para as quais foi concebido. A unidade interior não serve para ser instalada em áreas utilizadas para roupas.
- As nossas unidades têm de ser instaladas em conformidade com os espaços indicados no manual de instalação de modo a assegurar quer a acessibilidade de ambos os lados quer a capacidade de realizar tarefas de manutenção e reparações de rotina. Os componentes das unidades têm de estar acessíveis e têm de ser desmontados em condições de completa segurança quer para as pessoas quer para os objectos.
  Por este motivo, sempre que as instruções não sejam cumpridas conforme indicado no Manual de Instalação, o custo necessário para alcançar e reparar a unidade (em segurança, conforme necessário pelos regulamentos actuais em vigor) com cordas, camiões, andaimes ou quaisquer outros meios de elevação não serão considerados em garantia e serão cobrados ao utilizador final.

Cabo de alimentação eléctrica, fusível ou disjuntor

- Certifique-se sempre de que a fonte de alimentação está em conformidade com as normas de segurança actuais. Instale sempre o aparelho de ar condicionado em conformidade com as normas de segurança locais actuais.
- Verifique sempre se está disponível uma ligação à terra adequada.
- Verifique se a tensão e a frequência da fonte de alimentação cumprem as especificações e que a potência instalada é suficiente de modo a assegurar o funcionamento de qualquer outro aparelho doméstico ligado aos mesmos cabos eléctricos.
- Verifique sempre se os interruptores de corte e protecção têm a dimensão adequada.
- Verifique se o aparelho de ar condicionado está ligado à fonte de alimentação de acordo com as instruções fornecidas no diagrama de ligações incluído no manual.
- Verifique sempre se as ligações eléctricas (entrada de cabos, secção de fios, protecções…) estão em conformidade com as especificações eléctricas e com as instruções fornecidas no esquema de ligações.
  Verifique sempre se todas as ligações cumprem as normas aplicáveis para a instalação dos aparelhos de ar condicionado.

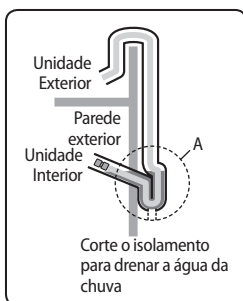
Escolher o local de instalação

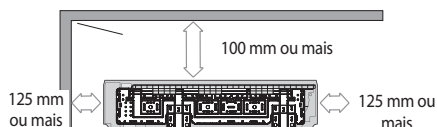
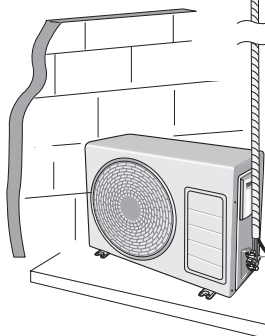
Unidade interior

- Para a instalação Wi-Fi do ar condicionado, selecionar o local da unidade interior perto do router sem fio.
  Em casos de intensidade de sinal Wi-Fi fraco, o APP Inteligente pode ser desligado, dependendo da intensidade do sinal Wi-Fi.
- Onde o fluxo de ar não esteja bloqueado.
- Onde o ar frio possa ser distribuído por todo o ambiente.
- Instale o comprimento dos tubos do refrigerante e a diferença de altura das unidades interior e exterior conforme indicado no diagrama de instalação.
- Parede que evite a vibração e que seja suficientemente forte para suportar o peso do produto.
- Fora do alcance da direcção da luz solar directa.
- 1 m ou mais fora do alcance da TV ou rádio (para evitar que o ecrã seja distorcido ou que origine ruído).
- O mais afastado possível das luzes fluorescents e incandescentes (de modo a que o controlo remoto possa ser bem operado).
- Um local onde o filtro de ar possa ser facilmente substituído.
- Não instalar diretamente em cima de equipamentos eletrónicos, de modo a prevenir que fugas de água possam causar danos nos mesmos. (ex.:Computadores, TV, etc).

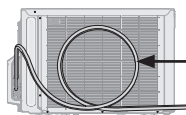
Unidade Exterior

- ▶ Onde não esteja exposto a fortes rajadas de vento
- ▶ Locais bem ventilados e sem poeira
- ▶ Sempre que possível, manter longe da luz do sol e chuva
- ▶ Onde os vizinhos não sejam perturbados pelo som de funcionamento do aparelho ou ar quente
- ▶ Parede sólida ou apoio que evite a vibração e seja suficientemente forte para suportar o peso do produto
- ▶ Onde não exista qualquer risco de fuga de gás inflamável
- ▶ Quando instalar a unidade num local elevado, certifique-se de que fixa as bases da unidade
- ▶ 3 m ou mais fora do alcance da TV ou rádio (para evitar que o ecrã seja distorcido ou que origine ruído)
- ▶ Instale a unidade horizontalmente
- ▶ Local onde a água drenada não se torne um problema.
- ▶ Local sem plantas (especialmente plantas trepadeiras) e onde pequenos animais não possam ter acesso.
- ▶ A unidade exterior não deve ser colocada acima de 2.4m ou diretamente sob beirais de acessibilidade para o serviço e razões de OH&S.

- Evite os seguintes locais para evitar o mau funcionamento da unidade.
  - Onde exista óleo de máquinas
  - Onde exista gás prejudicial
  - Ambiente salino tal como áreas à beira-mar
  - Outras áreas com atmosfera especial

Unidade Exterior
Parede exterior
Unidade Interior
A
Corte o isolamento para drenar a água da chuva

CUIDADO
Faça um sifão tipo U (A) no tubo (que se encontra ligado à unidade interior) na parede exterior e corte a parte inferior do isolamento (cerca de 10 mm) para evitar que a água da chuva penetre através do isolamento. No entanto, tenha cuidado para não danificar o tubo.

100 mm ou mais
125 mm ou mais
125 mm ou mais
Pode seleccionar a direcção da drenagem (esquerda ou direita).
Envolva os tubos de fluido refrigerante e o tubo de drenagem com o pano absorvente e a fita em vinil. Consulte a página 51 para obter mais detalhes.

CUIDADO
"L" m como comprimento máximo do tubo e 3 m como comprimento mínimo do tubo. (Reduzirá o ruído e a vibração)

' L' metros de comprimento máximo total do tubo
'H' metros de altura máxima total da tubulação

Modelo	L	H
✶✶09/12✶✶	15	8

Faça pelo menos uma volta: Reduzirá o ruído e a vibração.

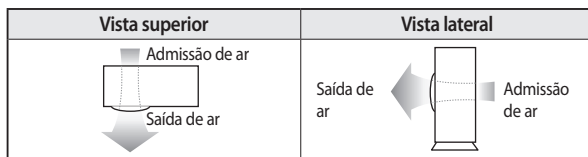
❊ O aspecto da unidade poderá ser diferente do diagrama dependendo do modelo.

Escolher o local de instalação

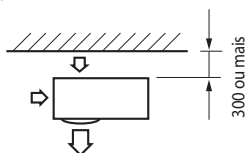
Requisitos de espaço para a Unidade Exterior

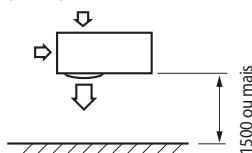
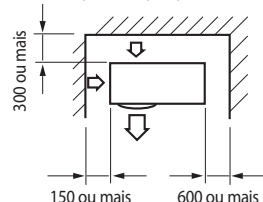
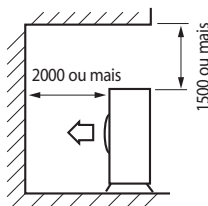
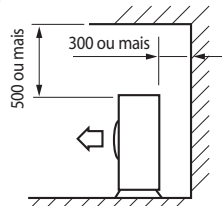
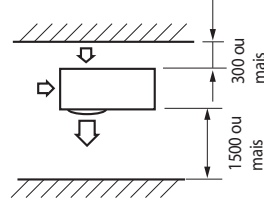
Ao instalar 1 unidade exterior

◆ Descrição da Figura

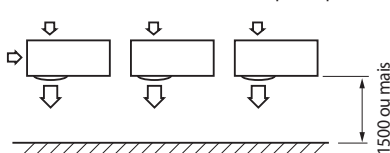
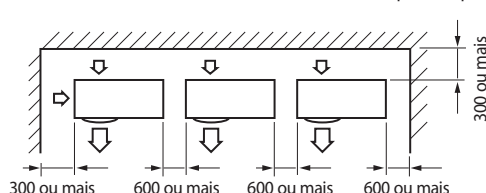
Vista superior	Vista lateral
Admissão de ar Saída de ar	Saída de ar Admissão de ar

• , Direcção do fluxo de ar.

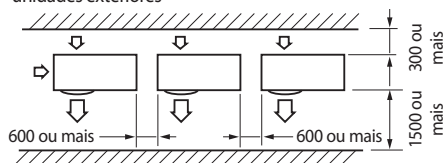
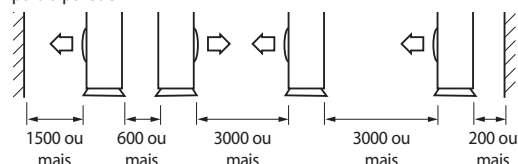
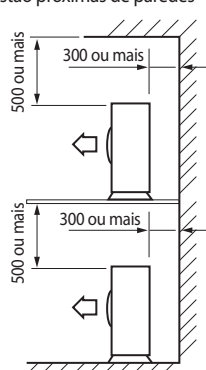
(Unidade: mm)

◆ Quando a saída de ar é oposta à parede

◆ Quando a saída de ar está virada para a parece

◆ Quando 3 lados da unidade exterior estão bloqueados por paredes

300 ou mais
150 ou mais
600 ou mais

◆ A parte superior da unidade exterior e a saída de ar estão viradas para a parede

◆ A parte superior da unidade exterior e a saída de ar estão próximas de paredes

◆ Quando as paredes estão a bloquear a parte frontal e traseira da unidade exterior

Ao instalar mais de 1 unidade exterior

(Unidade: mm)

◆ Quando a saída de ar está virada para a parece

◆ Quando 3 lados da unidade exterior estão bloqueados por paredes

(Unidade: mm)

◆ Quando as paredes estão a bloquear a parte frontal e traseira das unidades exteriores

◆ Quando a parte frontal e lateral da unidade exterior estão viradas para a parede

◆ A parte superior da unidade exterior e a saída de ar estão próximas de paredes

CUIDADO

- Se a instalação for realizada num espaço inapropriado, a unidade poderá gerar ruido e causar um efeito nefasto sobre o produto.
- A instalação tem de ser realizada num nível e num local em que a vibração não cause qualquer efeito.

Acessórios

Os seguintes acessórios são fornecidos com o aparelho de ar condicionado:

NOTA

- O número de cada acessório é indicado entre parênteses.

Acessórios na caixa da unidade interior

Placa de Instalação (1) ✶✶09/12✶✶ (01 armação)	Controlo remoto (1)	Pilhas para o Controlo remoto (2)	Manual de utilização e instalação (1)	Parafusos de Fixação (2)
Guia direita(1)	Guia esquerda(1)			

Acessórios

Acessórios na caixa da unidade exterior

Cabo de montagem de 2 fios (1)	Cabo de montagem de 3 fios (2)	Bujão de drenagem (1)	Base de borracha (4)

NOTA

- As porcas cónicas são acopladas à extremidade de cada tubo de um evaporador ou uma entrada de serviço. Utilize as porcas ao ligar os tubos.
- O cabo de montagem é opcional. Caso não seja fornecido, utilize o cabo normalizado.
- O bujão de drenagem e a base de borracha apenas são incluídos quando o aparelho de ar condicionado for fornecido sem o tubo de montagem conforme indicado na imagem abaixo.

Acessórios opcionais

Os seguintes acessórios de ligação são opcionais. Caso não sejam fornecidos, deve obtê-los antes de instalar o aparelho de ar condicionado.

Tubo de montagem isolado, Ø6,35 mm (1)	**Tubo de montagem isolado, Ø9,52 mm (1)** ✱✱09/12✱✱	**Tubo de montagem isolado, Ø12,70 mm (1)** ✱✱18✱✱	**Tubo de montagem isolado, Ø15,88 mm (1)** ✱✱24✱✱	**Isolamento do tubo de espuma T3 PE (1)**
Fitas de vinil (2)	**Bujão de drenagem (1)**	**Bases de borracha (4)**	**Braçadeiras de tubos A (3)**	**Braçadeiras de tubos B (3)**
Pregos de cimento (6)	**Parafusos roscados M4 x 25 (6)**	**Comprimento do tubo de drenagem, 2 m (1)**	**Betume 100 g (1)**	**Isolamento do tubo de espuma (1)**

NOTA

- Caso estes acessórios sejam fornecidos, irão encontrar-se na caixa de acessórios.

Ferramentas necessárias para a instalação

Ferramentas Gerais

- Bomba de Vácuo (Válvula de rentenção incorporada)
- Manómetro
- Detetor de Metais
- Chave Dinamométrica
- Corta-tubos
- Escariador
- Curvador de tubos
- Nível de Bolha de Ar
- Chave de Fendas
- Chave Estrela normal
- Broca
- Chaves sextavadas interiores
- Fita Métrica

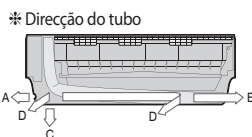
Ferramentas para operações de teste

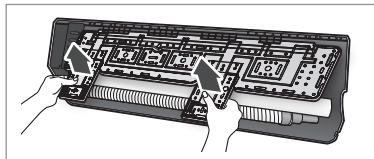
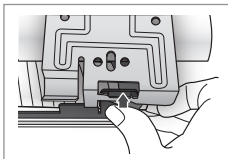
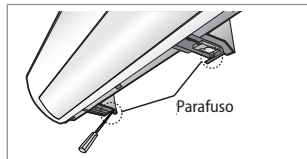
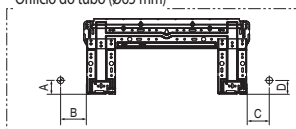
- Termómetro
- Pinça Amperimétrica
- Electroscópio

Fixar a placa de instalação

Pode seleccionar a direcção do tubo de drenagem dependendo do local no qual pretende instalar a unidade interior. Como tal, antes de fixar a placa de instalação a uma parede ou estrutura de janela, tem de determinar a posição do orifício de 65 mm através do qual o cabo, tubo e tubo flexível passam para ligar a unidade interior à unidade exterior.

Quando estiver virado para a parede, o tubo e o cabo podem estar ligados a partir de:

- Direita (A)
- Esquerda (B)
- Para baixo_direita (C)
- Trás_direita ou esquerda (D)

1. **Desmontar o painel de cobertura conforme descrito na página 38~39.**
2. **Remover a placa de suporte da unidade interior.**

(1) Desaparafusar os 2 parafusos que fixam a placa de suporte da unidade interior.
(2) Puxar os ganchos (na base inferior da unidade interior) para cima para libertar a placa de suporte dos ganchos que a seguram.
(3) Puxar a placa de suporte para a libertar completamente da unidade interior.

3. **Determine a posição do tubo e o orifício do tubo de drenagem conforme indicado na imagem e perfure o orifício com um diâmetro interior de 65 mm, de modo a que fique oblíquo virado ligeiramente para baixo.**

(Unidade: mm)

Modelo	A	B	C	D
✳✳09/12✳✳	36	60	65	36

CUIDADO

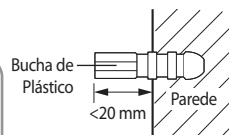
- Certifique-se de que perfura apenas um orifício após escolher a direcção do tubo.

4. **Fixe a unidade interior.**

Se fixar a unidade interior a uma parede

(1) Fixe a placa de instalação a uma parede, dando atenção ao peso da unidade interior.

NOTA

- Se montar a placa a uma parede de betão utilizando buchas plásticas, certifique-se de que os intervalos entre a parede e a placa, criados pela bucha projectada, são inferiores a 20 mm.

Se fixar a unidade interior a uma estrutura de janela

(1) Determine as posições dos prumos verticais de madeira que serão ligados á estrutura da janela.
(2) Ligue os prumos verticais de madeira à estrutura da janela dando atenção ao peso da unidade interior.
(3) Anexe a placa de instalação ao prumo de madeira utilizando parafusos roscados.

Se fixar a unidade interior a uma placa de gesso

(1) Utilize o detetor de metais para detetar outros locais com perfis de estrutura.
(2) Fixe a placa a dois pontos de perfis.

Fixar a placa de instalação

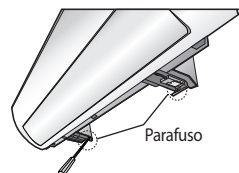
CUIDADO

- Procure outros locais se existirem menos de dois perfis ou se a distância entre os perfis for diferente da dimensão da placa.
- Fixe a placa de instalação sem inclinar para um lado.

AVISO

- Certifique-se de que uma parede pode suportar o peso do produto. Se instalar o produto num local que não seja suficientemente forte para suportar o peso do produto, a unidade poderá cair e causar ferimentos.

Montar parafuso de gancho

Utilizar os 2 parafusos para fixar a unidade interior com a placa de suporte conforme exibido na imagem.

Desmontagem/Montagem do Painel de cobertura para a instalação da unidade interior

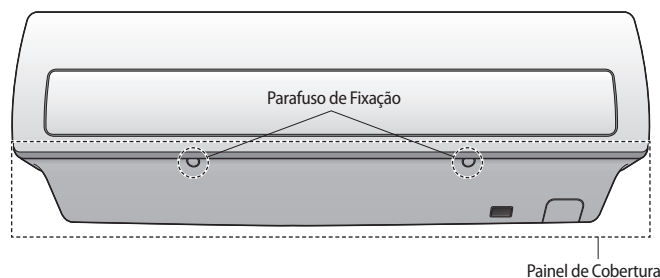
Por favor, inserir o código QR para visualizar video de detalhes de instalação de unidade interior.

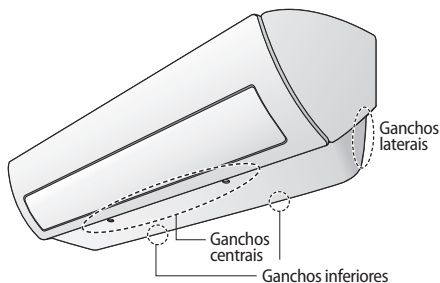
Para instalar a unidade interior, é necessário desmontar o painel de cobertura primeiro. Por favor, proceder conforme as instruções para desmontagem e montagem do painel de cobertura. Os Ganchos (no painel de cobertura) podem ser danificados se aplicar força excessiva ao desmontar e montar o painel de cobertura. Por favor, seguir as instruções a seguir.

Remoção dos parafusos

O painel de cobertura é montado na parte inferior da unidade interior (como mostra a ilustração) e é fixado com parafusos. Remover primeiro o Parafuso de fixação e desapertar os parafusos, de modo que possa desmontar o painel de cobertura.

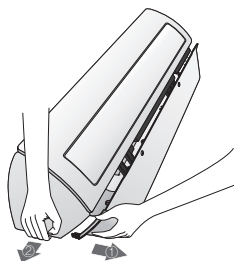
<Remover o Parafuso de fixação>

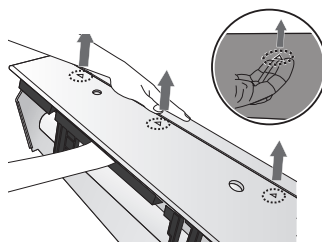
<Desapertar o parafuso>

Remover o Painel de cobertura (Antes de montar a unidade interior)

O painel inferior encaixa-se na estrutura principal utilizando os ganchos laterais, centrais e inferiores conforme exibido.
Debloqueie os ganchos laterais primeiro e depois liberte os ganchos centrais e inferiores.
Verificar a localização dos ganchos antes de remover o painel de cobertura.

▶ Localização dos ganchos na parte central

Número e localização dos ganchos	
Gancho central	Gancho inferior

❋ A posição de gancho e sua quantidade serão determinadas pela situação real, consulte a indicação da seta no painel de cobertura.

▶ Remoção dos ganchos laterais

❋ Atenção (frágil)
- Pressionar levemente ambos os lados do painel de cobertura para dentro (①) e solte os ganchos em ambos os lados (②).

▶ Remoção dos ganchos na parte central

❋ Atenção (frágil)
- Usar ambas as mãos
- Soltar cada gancho empurrando-o para cima num ângulo.

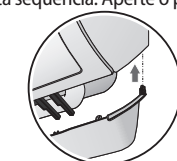
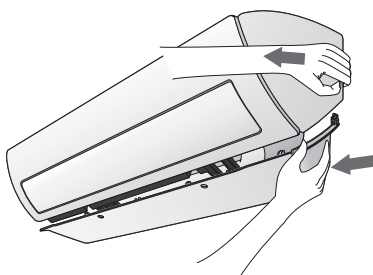
Montagem do Painel de cobertura (Após montar a unidade interior)

Para montar o Painel de cobertura, proceder na ordem inversa da desmontagem.
Usar ambas as mãos para montar e tenha um cuidado extra para não danificar os tubos e a mangueira de drenagem.
Bloqueie os ganchos laterais, centrais e inferiores nesta sequência. Aperte o painel inferior com os parafusos e feche os orifícios dos parafusos com as suas capas.

<Bloquear o gancho lateral>

<Bloquear o gancho inferior>

<Apertar o parafuso>

<Montar o Parafuso de fixação>

Ligar o cabo de montagem

Especificação de cabos

Modelo	Cabo eléctrico	Cabo de interligação	Tipo GL
✳✳09/12✳✳	3G1,5 mm² H07RN-F	3G1,0mm² H07RN-F 2x0,75mm² H05RN-F	20 A

NOTA

- Ligue o cabo de alimentação ao disjuntor auxiliar. Se não for possível ligar todos os pólos à fonte de alimentação, têm de ser incorporados num fio com uma abertura de contacto de ≥3 mm.
- Utilizar o cabo blindado (categoria 5; inferior a 50pF/m) para ambientes barulhentos.
- Os cabos de alimentação de peças de aparelhos para utilização ao ar livre não devem ter um peso inferior ao do cabo flexível com bainha de policloropreno. (Designação do código IEC: 60245 IEC 66/CENELEC: H07RN-F, IEC: 60245 IEC 57/CENELEC: H05RN-F)

Ligar o cabo

Trabalho eléctrico

(1) Para as obras elétricas e de terra, cumprir com as 'normas técnicas de instalações elétricas' e os 'regulamentos de fiação' dos regulamentos de fiação locais.

(2) Aperte o parafuso do bloco de terminais a um binário de 1,2 ~1,8 N•m (12 ~18 kgf•cm).

(3) Precauções ao ligar os blocos de terminais da unidade interior

▶ Antes de ligar, assegure-se de que a parte de ligação da tomada terminal está virada para cima.

▶ Não deverá haver qualquer espaço entre o terminal e o parafuso quando ligados.
- Qualquer espaço remanescente poderá traduzir-se num perigo de incêndio devido a sobreaquecimento do contacto eléctrico.

CUIDADO

- Para a cablagem do bloco de terminal, use apenas um cabo com uma tomada de terminal em anel apenas. Os cabos regulares sem uma tomada de terminal em anel poderão traduzir-se num perigo de incêndio devido a sobreaquecimento durante os trabalhos de cablagem.

❊ Quando instalar a unidade, proceda em primeiro lugar às ligações do fluido refrigerante e, de seguida, às ligações eléctricas. Ligue o aparelho de ar condicionado ao sistema de ligação à terra antes de realizar a ligação eléctrica. Se a unidade não estiver instalada, desligue primeiramente os cabos eléctricos e, de seguida, as ligações do fluido refrigerante.

Se a unidade exterior estiver a mais de 5,5 metros de distância da unidade interior, tem de acrescentar o cabo. O comprimento máximo do cabo é 15(✳✳09/12✳✳) metros.

1. **Estenda o cabo de montagem, se necessário.**

CUIDADO

- Não ligue dois ou mais cabos diferentes para acrescentar o comprimento. Poderá causar incêndio.

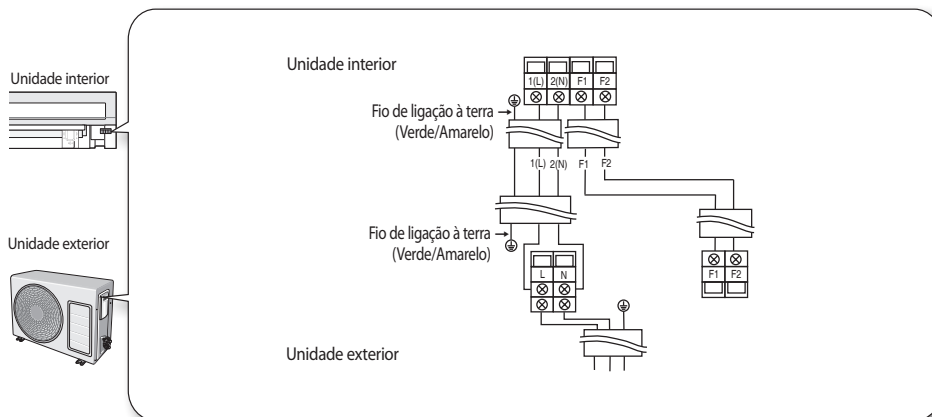
2. **Abrir o painel de cobertura.**
3. **Remova o parafuso que fixa a tampa do ligador.**
4. **Passe o cabo de montagem pela parte de trás da unidade interior e ligue o cabo de montagem aos terminais. (Consulte a imagem abaixo)**

NOTA

- Cada fio está identificado com o número do terminal correspondente.

5. **Passe a outra extremidade do cabo pelo orifício de 65 mm na parede.**
6. **Feche a tampa do ligador apertando o parafuso cuidadosamente.**
7. **Fechar o painel de cobertura.**
8. **Remova a tampa da placa do terminal na parte lateral da unidade exterior.**
9. **Ligue os cabos aos terminais conforme indicado na imagem.**

NOTA

- Cada fio está identificado com o número do terminal correspondente.

CUIDADO

- O terminal circular também deve ser combinado com o tamanho dos parafusos no bloco do terminal.
- Após ligar os cabos, certifique-se de que os números do terminal na unidade interior/exterior são correspondentes.
- Por favor, certifique-se que os cabos de Energia & Comunicação estejam separados, eles não devem estar no mesmo cabo.

10. **Ligue o condutor de ligação à terra aos terminais de ligação à terra.**
11. **Feche a tampa da placa do terminal apertando o parafuso cuidadosamente.**

NOTA

- Na Rússia e Europa, consulte a autoridade de fornecimento para determinar a impedância do sistema de fornecimento antes da instalação.

AVISO

- Ligue os fios firmemente, de modo a que os fios possam ser retirados facilmente. (Se estiverem soltos, poderá causar a queima dos fios.)
- Ligue os fios de acordo com os códigos de cor, consultando o diagrama de ligações.
- O cabo de alimentação e o cabo de interligação devem ser seleccionados de acordo com a especificação na página 40.

Instalar e ligar o tubo de montagem da unidade interior

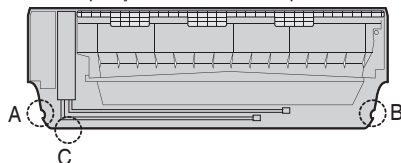
Ligue as unidades interior e exterior com os tubos de cobre proporcionados no terreno através de ligações cónicas. Utilize apenas um tubo de grau de refrigeração isolado (do tipo Cu DHP de acordo com a ISO1337), desengordurado e desoxidado, adequado para as pressões de funcionamento de pelo menos 4200 kPa e para a pressão de ruptura de pelo menos 20700 kPa. Sob circunstância alguma deve ser usado o tubo de cobre do tipo sanitário.

Existem 2 tubos de refrigerante de diferentes diâmetros:

- O mais pequeno serve para a linha de liquido
- O maior serve para a linha de gás

Um tubo curto está sempre instalado no aparelho de ar condicionado. Poderá ter de acrescentar o tubo, utilizando o tubo de montagem (opcional).

O procedimento de ligação para o tudo do fluido refrigerante varia de acordo com a posição de saída do tubo quando virado para a parede:

- Direita(A)
- Esquerda(B)
- Parte inferior(C)
- Trás

1. **Corte a peça de remoção apropriada (A ou B) na parte traseira da unidade interior salvo se ligar o tubo directamente a partir da parte traseira.**
2. **Suavize os bordos de corte.**
3. **Remova as tampas de protecção dos tubos e ligue o tubo de montagem a cada tubo. Aperte as porcas primeiramente com as mãos e, de seguida, com uma chave dinamométrica, aplicando o seguinte binário:**

Diâmetro Exterior	Binário	
	N•m	kgf•cm
ø6,35 mm	14~18	140~180
ø9,52 mm	34~42	350~430
ø12,70 mm	49~61	500~620
ø15,88 mm	68~82	690~830

NOTA

- Se pretender encurtar ou acrescentar os tubos, consulte as páginas 43~44.

4. **Corte o restante isolamento de espuma.**
5. **Se necessário, curve o tubo de modo a encaixar na parte inferior da unidade interior. De seguida remova-o através do orifício apropriado.**
   ▶ O tubo não deve projector-se da parte traseira da unidade interior.
   ▶ O raio de curvatura deve ser 100 mm ou mais.
6. **Passe o tubo pelo orifício na parede.**
7. **Para mais detalhes sobre como ligar-se a unidade exterior e evacuar o ar, consulte as páginas 47~49.**

NOTA

- O tubo será isolado e fixado permanentemente na devida posição após a conclusão da instalação e o teste de fuga de gás; consulte a página 51 para obter mais informações.

CUIDADO

- Aperte a porca cónica com a chave dinamométrica de acordo com o método especificado.
  Se a porca cónica for demasiado apertada, poderá partir e causar a fuga do fluido refrigerante.
- NÃO COLOQUE LIGAÇÕES DE TUBAGEM DENTRO DE PARADES!
  Toda a ligação do tubo do refrigerante deve estar facilmente acessível e disponível para reparação.

Montar o parafuso de fixação e a guia

1. Antes de fixar a unidade interna, corte a patilha destacável na direcção do tubo de drenagem.

2. Fixe a unidade interna na parede.
   Passe os cabos, os tubos e a mangueira através do orifício que vai ser ligado à unidade externa.

3. Use 2 parafusos para fixar a unidade interior como mostra a foto.

4. Monte a Guia na posição onde a patilha destacável foi cortada.
   Há três ganchos na Guia, devem ser totalmente fixados na unidade.

❋ O método de montagem da Guia é igual, quer seja no lado direito ou esquerdo.

Evacuação da unidade interior

A unidade interior é fornecida com gás inerte.
Antes de instalar a unidade, verifique se o azoto flui para fora da unidade interior.
Caso tal não aconteça, NÃO INSTALE A UNIDADE, dado que a fuga poderá estar na unidade interior.

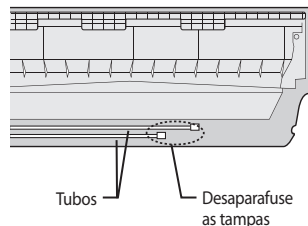
1. Desaperte as tampas da extremidade de cada tubo.

▶ Todo o gás inerte escapa da unidade interior.

NOTA

- Para evitar que sujidade ou substâncias estranhas entrem para os tubos durante a instalação, NÃO remova as tampas completamente até estar preparado para ligar os tubos.

CUIDADO

- O ar residual no ciclo de Refrigeração, o qual contém humidade, poderá causar o mau funcionamento do compressor.
- Contacte sempre o centro de assistência ou a agência de instalação profissional para a instalação do produto.

Cortar ou acrescentar o tubo

O comprimento do tubo pode ser:

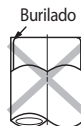
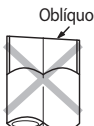
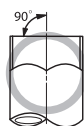
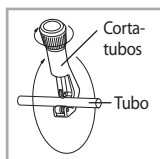
- Estendido até:ver tabela na página 33
- Encurtado até:ver tabela na página 33

CUIDADO

Se necessitar de um tubo com um comprimento de 5 metros:

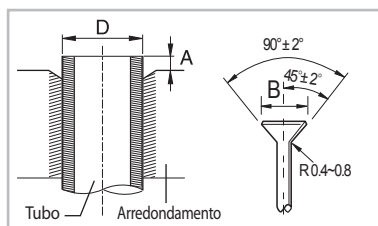
- Tem de adicionar refrigerante aos tubos, caso contrário, a unidade interior poderá congelar.

Cortar ou acrescentar o tubo

1. **Certifique-se de que possui todas as ferramentas necessárias (corta-tubos, escariador, abocardador e suporte do tubo).**
2. **Se pretender encurtar o tubo, corte-o utilizando um corta-tubos, assegurando-se que o bordo de corte permanece a 90° com o lado do tubo (ver exemplos abaixo de bordos de corte correctos e incorrectos).**

3. **Para evitar uma fuga de gás, remova todas as rebarbas de corte do tubo utilizando uma estria.**

CUIDADO

- Vire a face do tubo para baixo enquanto remove as rebarbas para certificar-se que estas não entram no tubo.

4. **Coloque uma porca cónica ligeiramente no tubo e modifique o alargamento.**

Diâmetro exterior (D)	Profundidade (A)	Tamanho de arredondamento (B)
ø6,35 mm	1,3 mm	8,7 - 9,1 mm
ø9,52 mm	1,8 mm	12,8 - 13,2 mm
ø12,70 mm	2,0 mm	16,2 - 16,6 mm
ø15,88 mm	2,2 mm	19,3 - 19,7 mm

5. **Verifique se arredondou o tubo correctamente (ver exemplos de tubos arredondados de forma incorrecta abaixo).**

Correcto

Inclinado

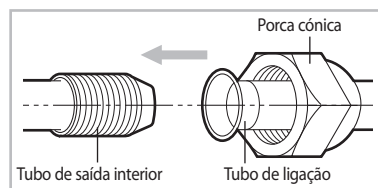
Superfície Danificada

Fissurado

Espessura irregular

6. **Alinhe os tubos para ligá-los facilmente. Aperte as porcas cónicas primeiramente com as mãos e, de seguida, com uma chave dinamométrica, aplicando o seguinte binário:**

Diâmetro Exterior	Binário	
	N•m	kgf•cm
ø6,35 mm	14~18	140~180
ø9,52 mm	34~42	350~430
ø12,70 mm	49~61	500~620
ø15,88 mm	68~82	690~830

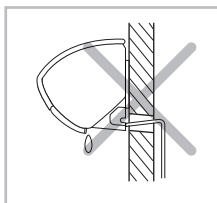
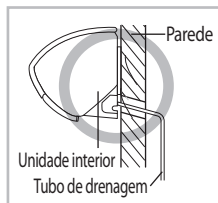
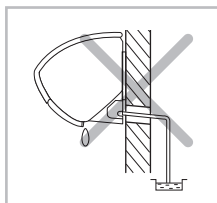
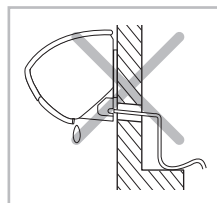
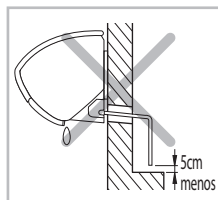
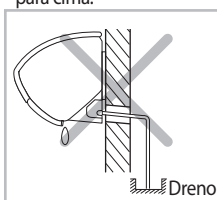
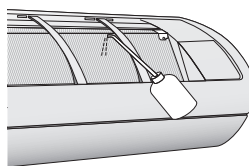
NOTA

- O binário excessivo pode ser a causa da fuga de fluido. Se adicionar tubo por soldagem / brasagem utilize azoto durante o processo de soldagem / brasagem. A junta tem de estar acessível e disponível para reparação.

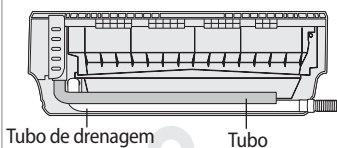
7. **Para mais detalhes sobre como ligar-se a unidade exterior e evacuar o ar, consulte as páginas 47~49.**

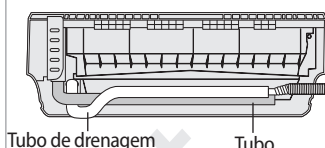
CUIDADO

- Aperte a porca cónica com a chave dinamométrica de acordo com o método especificado.
  Se a porca cónica for demasiado apertada, poderá partir e causar a fuga do fluido refrigerante.

Instalar e ligar o tubo de drenagem da unidade interior

Ao instalar o tubo de drenagem para a unidade interior, verifique se a drenagem de condensação é adequada.
Ao passar o tubo de drenagem pelo orifício de 65 mm perfurado na parede, verifique o seguinte:

O tubo de drenagem NÃO deve ficar oblíquo virado para cima.

A extremidade do tubo de drenagem NÃO deve ser colocado sob água.

O tubo de drenagem não deve ser curvado.

Mantenha uma distância de pelo menos 5 cm entre a extremidade do tubo de drenagem e o solo.

Não coloque a extremidade do tubo de drenagem num buraco.

Após finalizar a Instalação do tubo de drenagem, derrame água na bandeja de drenagem para verificar se o tubo está bem drenado.

1) Conexão correta

2) Conexão incorreta

CUIDADO

- Não prenda mangueira de drenagem no conjunto de tubo que pode levar ao vazamento de água.
- Se o diâmetro da mangueira de ligação for inferior à mangueira de drenagem do produto, poderá ocorrer um vazamento de água.

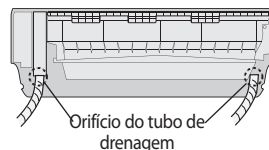
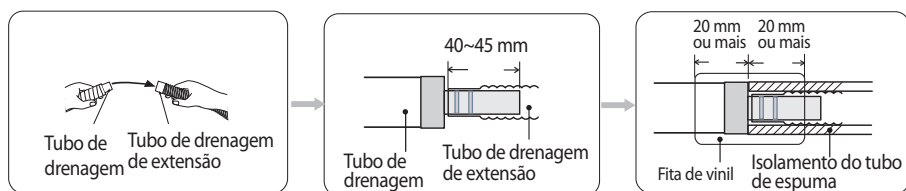
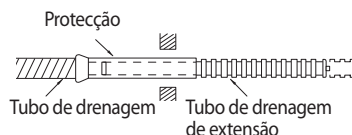
Instalação do tubo de drenagem

1. Se necessário, ligue o tubo de drenagem de extensão de 2 metros ao tubo de drenagem.
2. Se utilizar o tubo de drenagem de extensão, isole o interior do tubo de drenagem de extensão com uma protecção.
3. Encaixe o tubo de drenagem num dos 2 orifícios do tubo de drenagem e, de seguida, fixe bem a extremidade do tubo de drenagem com um anel de aperto.

NOTA

- Se não utilizar o outro orifício do tubo de drenagem, bloqueie-o com um tampão de borracha.

Orifício do tubo de drenagem

4. Quando prolongar a Mangueira de Drenagem, segure a extremidade da Mangueira de Drenagem e a Mangueira Prolongada, rode e insira a mangueira de drenagem na Mangueira prolongada cerca de 40 a 45 mm. Assegure-se de que as duas mangueiras estão firmemente ligadas, de modo a que não exista qualquer fuga de água.
5. Ligar a Mangueira de Drenagem depois de utilizar Isolamento de Espuma para envolver a Mangueira Prolongada. Depois, utilize fita de vinil para envolver os dois lados da ligação em 20 mm.

Instalar e ligar o tubo de drenagem da unidade interior

6. Passe o tubo de drenagem sob o tubo do refrigerante, mantendo o tubo de drenagem apertado.
7. Passe o tubo de drenagem pelo orifício na parede. Verifique se fica oblique virado para baixo conforme indicado na imagem.
8. Utilizando o método de drenagem natural, verifique se a drenagem realiza-se normalmente.

NOTA

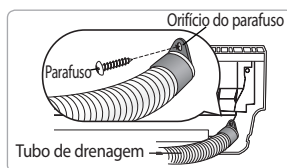
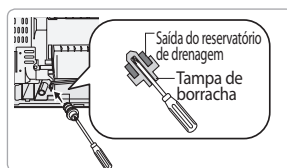
- O tubo flexível será fixado permanentemente na devida posição após a conclusão da instalação e o teste de fuga de gás; consulte a página 51 para obter mais informações.

CUIDADO

- Certifique-se de que a direcção instalada do tubo de drenagem está correcta.
  A instalação inadequada poderá causar fuga de água condensada.
- Se o tubo de drenagem estiver encaminhado no interior da sala, isole o tubo de modo a que as gotas de condensação não danifiquem a mobília ou os soalhos.
- NÃO COLOQUE LIGAÇÕES DE TUBAGEM DENTRO DE PARADES!
  A ligação do tubo de drenagem deve estar facilmente acessível e disponível para reparação.

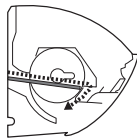
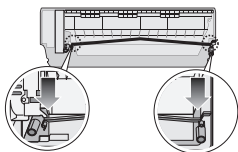
Alterar a direcção do tubo de drenagem

Altere a direcção apenas quando for necessário.

1. **Retirar a tampa de borracha com o alicate.**
2. **Retirar o tubo de drenagem, puxando-o e rodando para a direita.**
3. **Insira o tubo de drenagem, fixando-o com o parafuso na ranhura do tubo de drenagem e a saída do reservatório de escoamento.**

4. **Coloque a tampa de borracha com uma chave de fendas, rodando-a para a esquerda até esta se fixar à extremidade da ranhura.**

5. **Verifique eventuais fugas em ambos os lados da saída de drenagem.**

Verta a água na direcção da seta.

❄ Direcção da água drenada

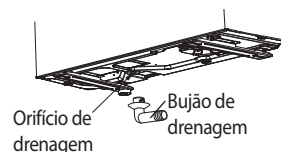
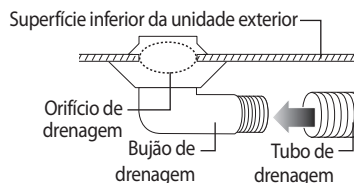
CUIDADO

- Certifique-se de que a unidade interior está na posição vertical quando verter água para verificar eventuais fugas. Certifique-se de que a água não transborda para a parte eléctrica.

Instalar e ligar o tubo de drenagem da unidade exterior

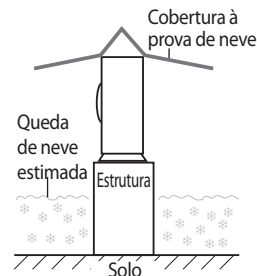
Durante o aquecimento poder-se-á verificar a acumulação de gelo. Durante o processo de descongelação, verifique se a drenagem de condensação é adequada. Para uma drenagem adequada, proceda do seguinte modo.

1. **Insira o bujão de drenagem no orifíco de drenagem no lado inferior da unidade exterior.**

CUIDADO

- De modo a evitar que o bujão de drenagem estabeleça contacto com o solo, segure o intervalo entre o solo e a superfície inferior da unidade exterior.

2. **Ligue um tubo de drenagem ao bujão de drenagem.**

3. **Certifique-se de que a drenagem de condensação é adequada.**

CUIDADO

- Em áreas com acentuada queda de neve, a neve acumulada poderá bloquear a admissão de ar.
  Para evitar este incidente, instale uma estrutura que seja superior à queda de neve estimada. Além disso, instale uma cobertura à prova de neve para evitar que a neve se acumule na unidade exterior.

Evacuar os tubos ligados

A unidade exterior está carregada com fluido refrigerante R-410A suficiente. Não liberte R-410A para a atmosfera: é um gás de fluorado, que ao abrigo do Protocolo de Quioto tem um Perigo Potencial Global (PAG) =2088.
Deve evacuar o ar na unidade interior e no tubo. Se o ar permanecer nos tubos de fluido refrigerante irá afectar o compressor.
Poderá causar a redução da capacidade de refrigeração e mau funcionamento. Utilize uma Bomba de Vácuo conforme indicado na imagem.

CUIDADO

- Aquando da instalação, certifique-se de que não ocorrem fugas. Ao recuperar o fluido refrigerante, ligue primeiramente o compressor à terra antes de remover o tubo de ligação. Se o tubo de refrigerante não estiver devidamente ligado e o compressor funcionar com a válvula de serviço aberta, o tubo aspira o ar e torna a pressão no interior do ciclo de fluido refrigerante anormalmente elevada. Poderá causar explosão e ferimentos.

Evacuar os tubos ligados

Unidade exterior
Unidade interior
Lado do tubo de gás
Lado do tubo de líquido

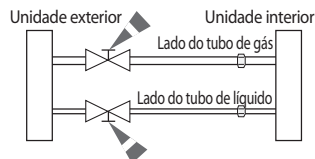
1. **Ligue cada tubo de montagem à válvula apropriada na unidade exterior e aperte a porca cónica.**

2. **Aperte a porca cónica primeiramente com as mãos e, de seguida, com uma chave dinamométrica, aplicando o seguinte binário.**

NOTA

- O binário excessivo pode ser a causa da fuga de fluido.

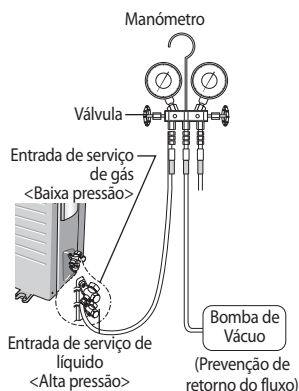
AVISO

- Efectue a ligação eléctrica e deixe o sistema no "modo Standby". Não ligue o sistema!
  Isto é necessário para uma melhor realização de vácuo (posição totalmente ABERTA da Válvula de Expansão Electrónica - EEV -).

Diâmetro Exterior	Binário	
	N•m	kgf•cm
ø6,35 mm	14~18	140~180
ø9,52 mm	34~42	350~430
ø12,70 mm	49~61	500~620
ø15,88 mm	68~82	690~830

3. **Ligue o tubo do lado da baixa pressão do manómetro a tomada de serviço de válvula de gás conforme indicado na imagem.**

4. **Abra a válvula do lado da baixa pressão do manómetro no sentido anti-horário.**

5. **Evacuar o ar nos tubos ligados usando a bomba de aspiração por cerca 15 minutos.**
   ▶ Certifique-se de que o manómetro indica -0,1 MPa(-76 cmHg) após aproximadamente 10 minutos.
   Este procedimento é muito importante para evitar uma fuga de gás.
   ▶ Feche a válvula do lado da baixa pressão do manómetro no sentido horário.
   ▶ Desligue a bomba de vácuo.
   ▶ Verifique durante 2 minutos se existe qualquer alteração na pressão.
   ▶ Remova o tubo do lado da baixa pressão do manómetro.

6. **Colocar tampão roscado de válvula de serviço de líquido e abrir válvula de instalação de gás.**

Adicionar Refrigerante

Adicionar carga de refrigerante de acordo com a tabela abaixo:

Se utilizar um tubo com um comprimento superior a 5 **m,**
'15' g de refrigerante R-410A tem de ser adicionado para cada metro extra.

Se utilizar um tubo com um comprimento inferior a 5 **m,**
O tempo de evacuação é normal.

Consulte o Manual de Assistência para obter mais detalhes.

CUIDADO

- O ar residual no ciclo de Refrigeração, o qual contém humidade, poderá causar o mau funcionamento do compressor.
- Contacte sempre o centro de assistência ou a agência de instalação profissional para a instalação do produto.

Informação importante sobre regulação relativa ao refrigerante usado

Este produto contém gases de flúor de estufa cobertos pelo Protocolo de Quioto.
Não liberte gases para a atmosfera.

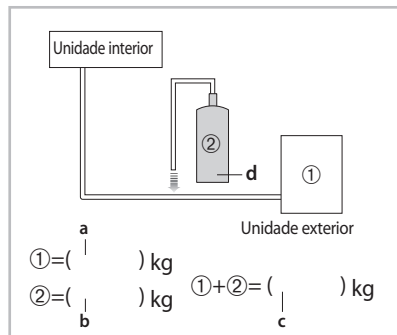
Tipo de refrigerante	Valor PAG
R-410A	2088

❊ PAG=Potencial de Aquecimento Global

1. **Por favor preencha com tinta indelével,**
   - ▶ ① a carga de refrigerante de fábrica do produto,
   - ▶ ② a quantidade de refrigerante adicional carregado no terreno e
   - ▶ ①+② a carga de refrigerante total na etiqueta de carga de refrigerante fornecida com o produto.

NOTA

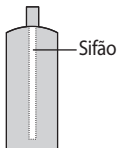
a. Carga de refrigerante de fábrica do produto: ver placa do nome da unidade
b. Quantidade de refrigerante adicional carregado no terreno (Consulte a informação anterior para a quantidade de reabastecimento de refrigerante.)
c. Carga total do refrigerante
d. Garrafa de fluido refrigerante e manómetro para carregamento

CUIDADO

- A etiqueta preenchida tem de ser colada na proximidade da entrada de carga do produto (por ex.: no interior da tampa da válvula de retenção).

Carregar o refrigerante sob condições de líquido utilizando um tubo de líquido

O R-410A é um tipo de fluido refrigerante. É necessário para recarga sob condições do líquido. Ao recarregar o fluido refrigerante da garrafa do refrigerante para o equipamento, siga as instruções abaixo.

1. **Antes de proceder à recarga, verifique se a garrafa tem um sifão. Existem duas formas de recarregar o fluido refrigerante.**

Garrafa com sifão

▶ Carregue o fluido refrigerante com a garrafa na posição vertical.

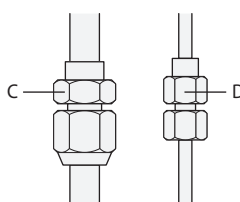
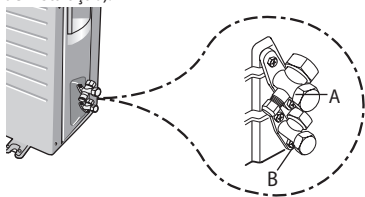
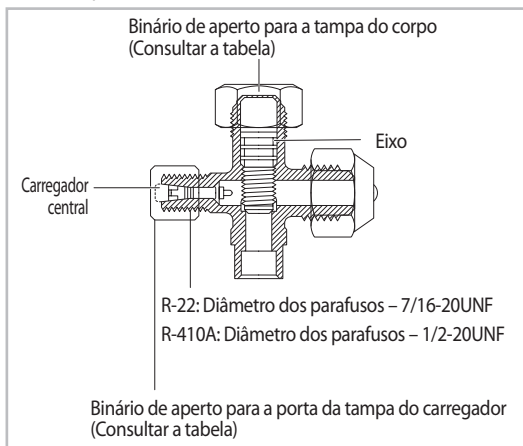
Garrafa sem sifão

▶ Carregue o fluido refrigerante com a garrafa virada para baixo.

NOTA

- Se o refrigerante R-410A for carregado com gás, a composição do fluido refrigerante carregado muda e as características do equipamento variam.
- Durante a operação de medição de quantidade de fluido refrigerante adicionado usar balanças eletrónicas. Se a garrafa não tiver sifão, implemente-o.

Realizar os testes de fuga de gás

Certifique-se de que verifica eventuais fugas de gás antes de concluir o processo de instalação (ligar o tubo de montagem e o tubo flexível entre a unidade interior e a unidade exterior, isolando os cabos, o tubo flexível e o tubo e fixando a unidade interior à placa de instalação).

Parte teste para a unidade exterior

Para verificar eventuais fugas de gás na unidade exterior,
Verifique a válvula A e B utilizando um detector de fuga de gás.

Para verificar eventuais fugas de gás na unidade interior,
Verifique a porca cónica C e D utilizando um detector de fuga de gás.

Parte teste para a unidade interior

- ▶ Antes de inspecionar a fuga, usar chave dinamométrica para fechar a tampa da válvula de serviço. (Cumprir com um binário de aperto para cada tamanho do diâmetro, e apertar firmemente a tampa para evitar qualquer fuga.).
- ▶ Para verificar se existe qualquer possibilidade de fuga, inserir gás inerte nos tubos ligados para as unidades interior/ exterior e verificar a parte de ligação das unidades interior/ exterior com espuma de sabão ou líquido para o teste de fuga.

Diâmetro externo(mm)	Binário de aperto	
	Tampa do corpo (N•m)	Porta da tampa do carregador (N•m)
ø 6,35	20 ~ 25	10 ~ 12
ø 9,52	20 ~ 25	
ø12,70	25 ~ 30	
ø15,88	30 ~ 35	
ø19,05	35 ~ 40	

(1 N•m = 10 kgf•cm)

Teste de fugas com azoto (antes da abertura das válvulas)
De modo a detector fugas básicas de refrigerante, antes de libertar o vácuo e de recircular o R-410A, é responsabilidade do instalador pressurizar todo o sistema com azoto (utilizando uma garrafa com redutor de pressão) com uma pressão superior a 40 bar (manómetro).

Teste de fugas com R-410A (após a abertura das válvulas)
Antes de abrir as válvulas, descarregue todo o azoto do sistema e crie vácuo de acordo com as páginas 47~49.
Após abrir as válvulas, verifique eventuais fugas utilizando um detector de fugas para o refrigerante.

Recolha (antes de desligar as ligações do fluido refrigerante para a reparação, remoção ou eliminação da unidade)
A recolha é uma operação destinada a recolher todo o fluido refrigerante do sistema na unidade exterior.
Esta operação tem de ser realizada antes de remover a tubagem do fluido refrigerante de modo a evitar a perda de refrigerante para a atmosfera.

- ▶ Feche a válvula do líquido com a chave sextavada interior.
- ▶ Ligue o sistema em fluido refrigerante com o funcionamento do ventilador na velocidade alta.
  (o compressor arrancará imediatamente assim que tiverem decorrido 3 minutos desde a última paragem).
- ▶ Após 2 minutos de funcionamento, feche a válvula de aspiração com a mesma chave sextavada interior.
- ▶ Desligue o sistema e desligue a fonte de alimentação.
- ▶ Desligue a tubagem. Após a remoção, proteja as válvulas e as extremidades dos tubos contra a poeira.
- ▶ Poderão ocorrer danos no compressor caso seja operado com uma pressão de sucção negativa.

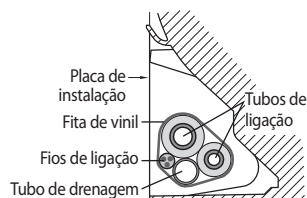
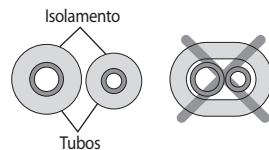
Fixar a unidade interior na devida posição

Realize o seguinte trabalho na área em que o teste de fuga de gás foi realizado anteriormente.

Após verificar eventuais fugas de gás no sistema, isole o tubo, o tubo flexível e os cabos.
De seguida, coloque a unidade interior na placa de instalação.

1. **Para minimizar os problemas de condensação, cubra com espuma de isolamento (como mostrado na figura), parte sem isolamento na extremidade dos tubos.**
2. **Enrole o tubo, o cabo de montagem e o tubo de drenagem com a fita de vinil.**
3. **Coloque o feixe (o tubo, o cabo de montagem e o tubo de drenagem) cuidadosamente na parte inferior da unidade interior, de modo a não projectar-se da parte traseira da unidade interior.**
4. **Prenda a unidade interior com um gancho à placa de instalação e mova a unidade para a direita e para a esquerda até que fique segura na devida posição.**

CUIDADO

- Certifique-se de que o tubo não se move quando instalar a unidade interior numa placa de instalação.

5. **Envolva o resto do tubo com fita de vinil.**
6. **Anexe o tubo à parede utilizando braçadeiras (opcional).**

Fixar a unidade exterior na devida posição

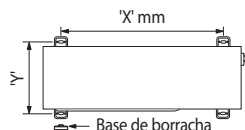
Instale a unidade exterior em nível numa base estável para evitar a criação de ruído e vibração, especialmente ao instalar a unidade próximo de um vizinho.
Se instalar a unidade exterior num local exposto a fortes rajadas de vento ou num local elevado, fixe-a num suporte apropriado (parede ou chão).

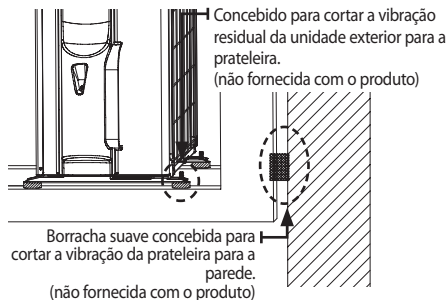
1. **Coloque a unidade exterior conforme indicado na arte superior da unidade de modo a deixar sair o ar descarregado de forma adequada.**
2. **Fixe a unidade exterior em nível num suporte apropriado utilizando parafusos de bucha.**
3. **Se a unidade exterior estiver exposta a fortes rajadas de vento, instale as placas protectoras em redor da unidade exterior de modo a que a ventilação possa funcionar correctamente.**

'X' mm
'Y'
Base de borracha

Modelo	X	Y
✳✳09/12✳✳	507	292

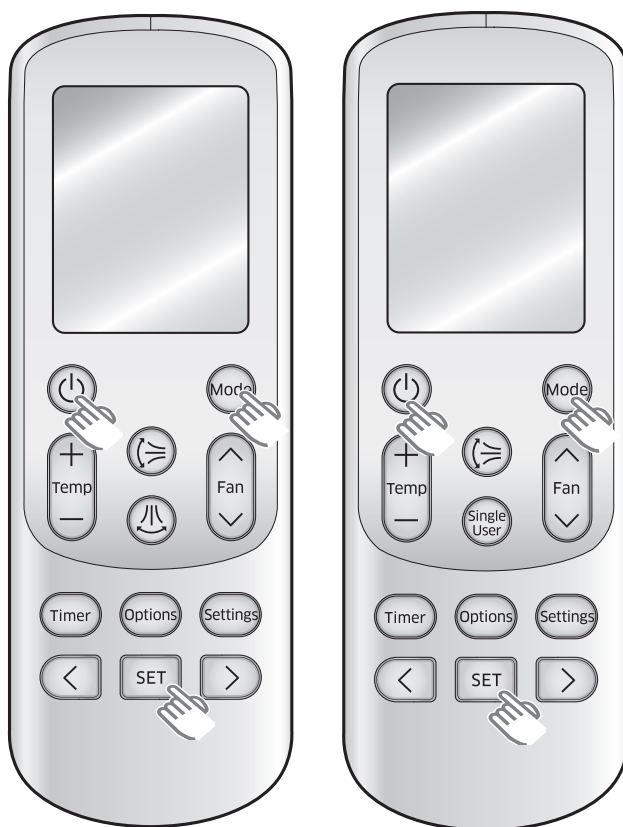
NOTA

- Fixe a base de borracha para evitar a geração de ruído e vibração.

Unidade exterior instalada na parede por prateleira

- Certifique-se de que a parede poderá suspender o peso da prateleira e da unidade exterior;
- Instale a prateleira próximo da coluna na medida do possível;
- Instale o ilhó apropriado de modo a reduzir o ruído e a vibração residual transferida pela unidade exterior em direcção à parede.

Modo de Instalação Inteligente

Este modelo suporta o modo de Instalação Inteligente que verifica o estado da instalação para descobrir se existem problemas com qualquer uma das funções. Executar o modo de Instalação Inteligente após a instalação.

1. Verificar o estado da instalação do ar condicionado.
   1) Verificar a fonte de energia, a válvula de serviço (se esta estiver aberta), o cabo de energia da unidade interior e exterior e a quantidade de fluido refrigerante adicional necessário para a extensão do tubo.
   2) Estado do indicador após o fornecimento de energia: status de Standby

2. Quando o ar condicionado estiver no estado standby, usar o controlo remoto para iniciar o modo de Instalação Inteligente.
   1) Pressionar o botão **Set (Definir)**, **Mode (Modo)**, **Power (Ligar/Desligar)** ⏻ simultaneamente por 4 segundos.

❋ O controlo remoto pode ser diferente (imagem/funções) dependendo do modelo.

2) Modo de Instalação Inteligente em curso
- Visor 88 : O progresso será exibido em 0~99.
- Visor LED: O indicador no visor da unidade interior começará a piscar em sequência e, em seguida, todos os indicadores começaram a piscar. (Isto irá repetir-se)

TIPO	Visor 88	Visor LED
Indicador da unidade interior	88	LED 1 LED 2 LED 3

❋ O visor pode ser diferente dependendo do modelo.

3. O modo de Instalação Inteligente irá terminar.
   1) O modo de Instalação Inteligente levará aproximadamente 7~13 minutos. (O tempo real pode ser diferente, dependendo do modelo.)
   2) Quando a Instalação for bem-sucedida: o modo de Instalação Inteligente irá terminar com um sinal sonoro e o ar condicionado estará no estado standby. (Mensagem de erro não será exibida no indicador da unidade interior e o controlo remoto e os botões na unidade interior funcionarão normalmente.)
   3) Quando a instalação não for bem-sucedida: o modo de Instalação Inteligente irá terminar e uma mensagem de erro será exibida no visor da unidade interior.

CUIDADO

1. Tomar medidas necessárias quando ocorrer um erro.
   - **Consultar o manual de serviço para as medidas necessárias para cada erro que ocorrer.**
2. Usar o produto após resolver os erros que ocorreram.

Indicador de Erro				Erro	Medidas a tomar por um instalador
88 Visor	Visor LED				
	LED 1	LED 2	LED 3		
E101	○	◑	◑	Erro de Comunicação entre a unidade interior e exterior	1. Verifique o cabo de ligação entre a unidade interior e exterior. (se o cabo de alimentação e o cabo de comunicação estão cruzados ou não)
E121	○	◑	○	Erro no sensor de temperatura interior	1. Verificar a ligação do ligador
E122, E123	◑	◑	○	Erro no permutador de calor interior	1. Verificar a ligação do ligador
E154	○	○	◑	Erro no motor do ventilador interior	1. Verificar a ligação do ligador 2. Remover substâncias estranhas (Verificar a causa que impede o motor)
88 exibição e todos LED piscam E162, E163	◑	◑	◑	EEPROM/Opção de erro	1. Reconfigurar as opções
E422	●	○	◑	Erro de bloqueio do fluxo refrigerante	1. Verifique se a válvula de serviço está completamente aberta. 2. Verifique se existe algo a provocar um bloqueio na conduta do refrigerante que liga a unidade interior e exterior. 3. Verifique se existe fuga de refrigerante.
E554	● ❋ O padrão LED superior é exibido quando existe um erro na unidade exterior. Verifique o visor LED na unidade exterior para mais informações.	○	◑	Fuga de Refrigerante (Apenas para o modelo Inverter)	1. Verifique se foi carregada quantidade suficiente de refrigerante adicional para comprimento da conduta superior a 7,5m. 2. Verifique se existe uma fuga de refrigerante entre a ligação da válvula e da conduta.

❋ ○ : Desligado / ◑ : Intermitente / ● : Ligado

Verificação Final e Funcionamento Experimental

Para concluir a instalação, realize as seguintes verificações e testes de modo a garantir que o aparelho de ar condicionado funciona correctamente.

Verifique o seguinte:

- Resistência do local de instalação
- Aperto da ligação do tubo para detectar fugas de gás
- Ligação do diagrama eléctrico
- Isolamento resistente ao calor do tubo
- Drenagem
- Ligação do fio condutor de ligação à terra
- Funcionamento correcto (siga os passos seguintes)

1. **Prima o botão Power (Ligar/Desligar) ⏻ e verifique o seguinte:**
   - ▶ O indicador na unidade interior acende-se.
   - ▶ A lâmina de fluxo de ar abre e o ventilador arranca para funcionamento.

2. **Prima o botão Mode (Modo) para seleccionar o modo Cool (Arrefecimento) ou Heat (Aquecimento).**
   - ▶ No modo Cool(Frio), utilize o botão **Temp +** ou **–** e defina a temperatura para 16 °C.
   - ▶ No modo Heat (Calor), utilize o botão **Temp +** ou **–** e defina a temperatura para 30 °C.

NOTA

- Aproximadamente 3~5 minutos mais tarde, a unidade exterior começará a funcionar e o ar Frio ou Quente será insuflado.
- Após 12 minutos em estado estacionário, verifique o tratamento de ar da unidade interior:

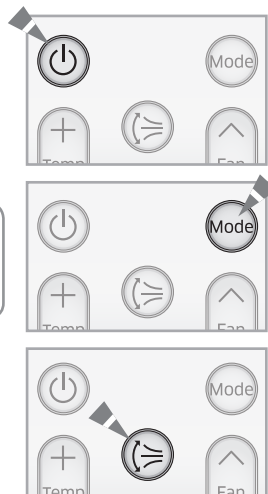
Modo de arrefecimento (verificação da unidade interior) ➞ Temp. de ar de admissão - Temp. de ar de saída:
De 10 °C a 12 °C (delta T indicativo)

Modo de aquecimento (verificação da unidade interior) ➞ Temp. de ar de saída - Temp. de ar de admissão:
De 11 °C a 14 °C (delta T indicativo)

No modo de aquecimento, o motor do ventilador interior pode permanecer desligado para evitar a descarga de ar frio para o espaço a tratar.

3. **Prima o botão Air Swing (Rotação de Ar) e verifique o seguinte:**
   - ▶ As lâminas de fluxo de ar funcionam apropriadamente.
4. **Prima o botão Power (Ligar/Desligar) ⏻ para parar o funcionamento.**

NOTA

- Quando concluir a instalação com sucesso, entregue este manual ao utilizador para que o guarde num local de fácil acesso e seguro.

Procedimento de recolha (ao remover o produto)

1. **Pressione o botão Power (Ligar/Desligar) ⏻ na unidade interior por 5 segundos. Um beep soará imediatamente para que você saiba que o produto está pronto para o processo de recolha. Deixe o compressor a funcionar durante mais de 5 minutos.**
2. **Solte as tampas da válvula no lado da pressão Alta e Baixa.**
3. **Utilize a chave sextavada interior para fechar a válvula no lado da pressão alta.**
4. **Aproximadamente 2 minutos depois, feche a válvula no lado da pressão baixa.**
5. **Interrompa o funcionamento do ar condicionado premindo o botão de alimentação na unidade interna ou no controlo remoto.**
6. **Desligue os tubos.**

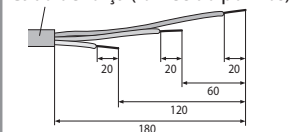
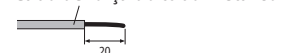
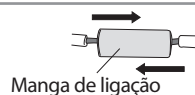
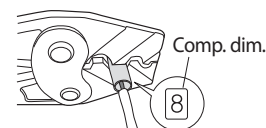
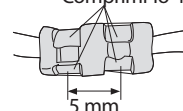
Como ligar os cabos de força acrescentados

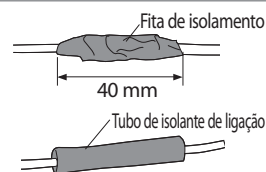
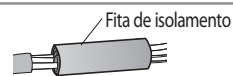
Itens para preparar
(um alicate e fita isolante devem ser preparados para uma Instalação técnica.)

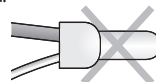
Ferramentas	Alicate de Cravamento	Manga de ligação (mm)	Fita de isolamento	Tubo de isolante de ligação (mm)
Especificação	MH-14	20xØ7,0(AxDE)	Largura 18 mm	50xØ8,0(CxDE)
Aspecto				

1. **Como mostrado na imagem, remover o revestimento de borracha/metálico do cabo de força.**
   - Descascar 20 mm do revestimento do tubo já instalado.

CUIDADO

- Após retirar o fio do tubo, você deve inserir um tubo de contração.

2. **Inserir ambos os fios principais do cabo de força na manga da ligação.**

3. **Usando um alicate, comprimir os dois pontos e inverter o mesmo e comprimir os outros dois pontos no mesmo local opostamente.**
   - A dimensão do compressor deve ser 8,0.
   - Depois de comprimi-lo, puxar ambos os lados do fio para certificar-se de que foi pressionado firmemente.

4. **Revestir o mesmo com fita isolante por duas vezes e posicionar seu tubo de ligação no meio da fita isolante.**

5. **Aplicar calor no tubo de ligação para contraí-lo.**

6. **Depois que o trabalho de ligação for completado, revesti-lo com fita isolante para finalizar.**

AVISO

- No caso de adicionar o fio elétrico, por favor, NÃO USAR um terminal de forma arredondada.
  - Ligações de fio incompletas podem causar choque elétrico ou um incêndio.

PERGUNTAS OU COMENTÁRIOS?

PAÍS	CHAMADA	OU VISITE-NOS ONLINE EM
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf) [HHP] 0180 6 M SAMSUNG bzw. 0180 6 67267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com/de/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864) [HHP] 800.Msamsung (800.67267864)	www.samsung.com/it/support
SPAIN	0034902172678 [HHP] 0034902167267	www.samsung.com/es/support
PORTUGAL	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
NORWAY	815 56480	www.samsung.com/no/support
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
SWEDEN	0771 726 7864 (0771-SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
POLAND	801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * [HHP] 801-672-678* lub +48 22 607-93-33* * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	www.samsung.com/hu/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (0800-7267864) [Only for Premium HA] 0800-366661 [Only for Dealers] 0810-112233	www.samsung.com/at/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka) 090 726 786 (0,39 EUR/min) klicni center vam je na voljo od ponedeljka do petka od 9. do 18. ure.	www.samsung.com/si
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
BULGARIA	800 111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	www.samsung.com/ro/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/gr/support
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support

Ar Condicionado

manual de utilização e instalação

O papel utilizado na execução deste manual é 100% reciclado.

imagine as possibilidades

Obrigado por ter adquirido um produto da Samsung.